

HER YÖNÜYLE ULTRABOOK

Intel'in yeni platformuyla taşınabilir bilgisayarlar çok daha ince

PCnet **Ultrabook** dosyası
Dizüstü
extreme güçlendirilmiştir

EKSTRA
14 SAYFA

PCnet

Teknolojiyi seviyoruz

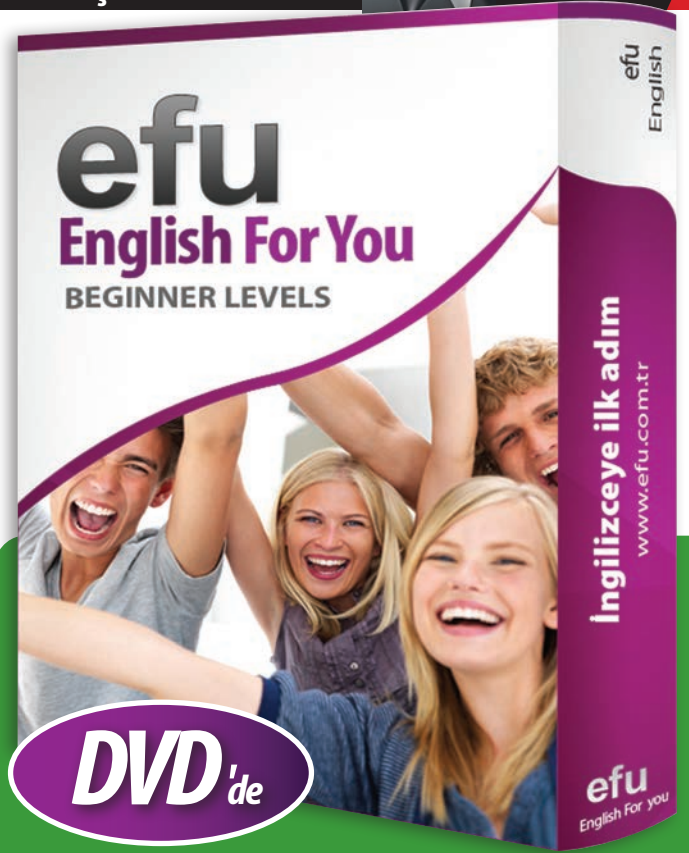
www.PCnet.com.tr

İNGİLİZCE ÖĞRENİN

30 saatlik başlangıç düzeyi eğitim setinin ilk bölümü ve çalışma kitabı PCnet'le hediye!

BU AY

✓ Başlangıç düzeyi ✓ 9 ders ✓ 8 saat video ✓ Çalışma kitabı



DVD'de

TEKNOLOJİNİN GELECEĞİ

10 yıl sonrası
parlak mı, kasvetli mi?

Angry Birds
ile fizik
dersi S.44



DEV TEST

DEV MONİTÖRLER
23-27 inç arası en iddialı
LCD monitörü test ettik

8

PÜF NOKTALARI

S.82

Web hızınızı
ikiye katlayın



**Gerçek
hacking
araçları**

2012/03/11248 Sayı: 174 Mart 2012
FİYAT: 7,00 TL
(KKTC: 8,50 TL)
ISSN 1301-4773
9 771301 477006



Teşhir mi, şeffaflık mı?

Sosyal ağlarla ilgili kimi kullanıcıların en büyük eleştirisi, kişilerin kendi özel yaşantılarını ve günlük hayatlarındaki kişisel olabilen detayları gönül rahatlığıyla sergilemeleri. Bu paylaşımların izleyiciler tarafında kimi zaman rahatsızlık uyandıran biçimde özel oluşu elbette tartışılır. Sosyal ağların bize sunduğu “dilediğin kişiyi takip etme ve paylaşımlarını görme” özgürlüğü beraberinde o kişilerin rahatsız edici derecedeki “özel” paylaşımlarından korunma olanaklarını da sunuyor. Twitter’da veya Facebook’ta bir kişiyi izlemek, o kişinin paylaşımlarına katlanma gibi bir durumu da beraberinde getiriyor. Yani sızlanmalar bence gereksiz. Paylaşımlarından hoşlanmadığınız kişileri izlemezsiniz olur biter. Kazara önünüze gelmesini istemiyorsanız “engelleme” gibi seçenekler de sunuluyor.

Fakat bu teknik önlemlerin dışında, şüphe yok ki sosyal ağların kişiselliği tartışmaya açık. Örneğin beni sosyal ağlarda teknoloji veya hayata dair konulardaki paylaşımlarımı izlemek için takip eden bir kitle var. O kişilerin benim öğle yemeğini nerede yediğimi, sofradaki yiyecek ve içeceklerin içeriğini merak ettiğini sanmıyorum. Hâliyle bu tarz paylaşımlarım olduğunda kimi takipçilerimin sızlanması söz konusu olur. Bunu tatlı bir sitem olarak görmek de mümkün.

Benim aslında bu yazıda altını çizmek istediğim konu, kişisel paylaşımların esasında teşhirin ötesinde, kendini her yönüyle ifade etme şekli olması konusunda bir iddia. Yaşam tarzımızı, duygularımızı, hayatın farklı detaylarına dair düşüncelerimizi apayrı biçimlerde ifade etme telaşı belki de. Tek bir paylaşımdan değil de, bir bütün olarak profillerin değerlendirilmesinden yanayım. Büyük bir beğeni ve ilgiyle takip ettiğim kişilerin sadece hayata dair ciddi paylaşımlarını değil; soğuk esprilerine, oldukça kişisel durumlarına ve ilgimi çekmeyecek denli gereksiz ayrıntılarına da göğüs germem bir gereklilik. Tüm bunları bir bütün olarak değerlendirip, paylaşılanları internetin sunduğu şeffaflık olarak kenara koymam gerektiğine inanıyorum. Belki siz de bu konuyu bir daha düşünüp, sanal dünyada izlediğiniz kişileri sadece ilginizi çeken kısımlarıyla değil de, bir bütün profil olarak sineye çekmeyi deneyebilirsiniz. :)

twitter.com/kaplanseren | erdalkaplanseren.com

Erdal Kaplanseren



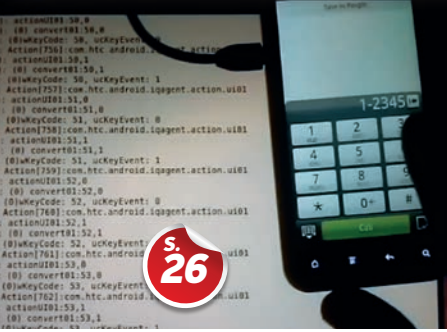
Onlarca ilgi çekici makale

PCnet’in Şubat sayısında sizlere müthiş bir değişimi müjdeledik. Yüzlerce okuyucu mektubu aldık ve büyük bir kısmı bizi yüreklendirecek sözler içeriyordu. Geçen ay bu sayfada “sonraki sayılarımızda değişimi tamamen oturtacağımızı ve çok daha iyi bir dergi hazırlayacağımızı” vadedmiştik. Bu sözümüzü tuttuğumuzu

gururla söyleyebilirim. Bu sayımızda tasarım ve içeriklerimiz çok daha iyi oldu. Her sayfamızı ilgiyle okuyacağınıza inanıyorum. “Gelecek şoku” başlıklı kapak konumuz, Ultrabook’larla ilgili ayrıntılı dosyamız ve “Nasıl Yapılır” konularımız beni okurken müthiş heyecanlandırdı. Umarım siz de bu duyguları paylaşırsınız.



Teknolojiyi seviyoruz



S. 26

Trend Analiz

- 18 İnternete özgürlük
- 22 Overclock'un sonu mu geliyor?
- 26 Telefonla gelen ihanet
- 30 Grafik profesyonellerine iş istasyonu

Yazarlar

- 3 Erdal Kaplanseren
- 20 Selim Şımlı
- 24 Serdar Cevher
- 28 Ömür İklim Demir
- 30 Kıvanç Tanrıku

Her ay

- 32 Teknometre
- 34 Okur mektupları
- 110 Sistem sihirbazı
- 118 Arzu nesnesi
- 120 Piri Reis
- 144 DVD'de bu ay
- 146 Gelecek ay

Bizi takip edin...

facebook

www.facebook.com/PCnet

twitter

www.twitter.com/PCnetDergisi



S. 6

Gelecek şoku

Gelecek, bir kez daha sihirli
küremizde göründü.



S. 38

Doğal girdi nedir?

"Siri, doğal girdinin ne olduğunu ve cihazlarımızı kullanım şeklimizi nasıl değiştireceğini açıkladı!"



İnternete özgürlük

S. 18

+ Wikipedia'nın gerçekleştirdiği ekran karartma eylemi, bazılarını sansürün anlamını hatırlattı



133

Ultrabook dosyası

WEB HIZINIZI İKİYE
KATLAYIN

s. 82



Alışveriş

- 90 Monitörler testte
- 102 Ürün inceleme
- 112 Yazılım inceleme
- 116 Mobil uygulamalar
- 122 Harika ses sistemleri
- 128 High tech



Nasıl yapılır?

- 50 Android tabletinize hayat verin
- 54 Gerçek hacker araçlarını tanıyın
- 58 Filmlerinizi yanınızda taşıyın
- 60 Çarpıcı videolu arka planlar
- 62 Cep telefonu ile harika filmler yapın
- 66 Gelişmiş ve kişisel bir masaüstü yaratın
- 68 Facebook güvenliğinizi denetleyin
- 70 FilmClub'da filmlerin tadını çıkarın
- 74 Sanal özel ağ kurun
- 78 Bilgisayarınızla para tasarrufunun 10 yolu
- 82 Web hızınızı ikiye katlayın



Harika ses sunan

PC hoparlörleri

CEP TELEFONUNUZDA
FİLM YAPIN

s. 62





GELECEK ŞOKU

Gelecek, bir kez daha sihirli küremizde göründü.

Teknoloji yazarları olarak, teknolojinin geleceğine dair sık sık tahminlerde bulunuyoruz. Çift çekirdekli işlemcileri, CRT monitörlerin ve kabloların ortadan kalkışını, SSD'lerin yükselişini, tak-çalıştır ağ yapılandırılmalarını ve PCI veriyolunun sona erişini tahmin etmiştik. Hepsi gerçek oldu. Gerçi hâlâ birçok bilgisayarda kablolarla ve klasik sabit disklerle boğuşuyoruz ama bu mücadele neredeyse sona ermek üzere, emin olabilirsiniz. RAM, depolama alanı, ağ bağlantıları, ses, video ve işlemcinin bütünleştirildiği ve tek bir anakartta toplandığı bilgisayarları öngörmüştük. Bu konuda da haklı çıktık çünkü bir ay içinde 25 dolara, www.raspberrypi.org adresinden, Raspberry Pi adındaki Linux çalıştırabilen ve yalnızca kredi kartı büyüklüğündeki bir devre kartı satın alabileceksiniz.

Tabii gerçekleşmeyen bazı tahminlerimiz de oldu: LEGO

gibi bloklardan oluşan modüler bir bilgisayar, klavyeyle yazma yerine geçebilecek el yazısı tanımlama özelliği, anahtar sözcüklere gerek olmadan resimlerle Google araması yapabilmek ve masamızın üzerine bir kâğıt parçası gibi serebileceğimiz dümdüz bilgisayar ekranları... Bu tahminleri yaptık çünkü içten içe gerçekleştirmelerini istiyorduk ve bunları yüksek sesle dile getirdiğimizde bu yolu açacağımıza inanıyorduk. Diğer yandan, gerçekleşen bir sürü şeyi de öngörmemiştik bile: iOS'in ve mobil uygulamaların yükselişini, sosyal paylaşım sitelerinin zamanımızdan bu kadar çalacağını ve tabii ki World of Warcraft fenomenini... Bunları göremedik çünkü bir akımın gidişatını kestirmek, yepyeni bir şeyin sıfırdan meydana gelmesini tahmin etmekten çok daha kolay.

GELECEĞİNİ SEÇ

Aslında bazı tahminlerimizin hâlâ gerçekleşmediğini de söyleyebiliriz ama bu pek de samimi gelmeyebilir size. Tahminleri tutturma başarımız en iyi ihtimalle yüzde 50 oranında. Peki, birazdan yapacağımız öngörüler daha fazla doğru mu çıkacak? Muhtemelen çıkmayacak çünkü kesin ve test edilebilir tahminler yürütmek her zaman için riskli bir girişimdir, ama bahis oranımızı sırasız ikili yöntemle artırabiliriz. Bu nedenle iki farklı gelecek düşünelim: biri parlak, diğeri kasvetli. İki şehrin hikâyesi, yakın zamanda insanoğlunun hünerli yaratıcılığı yüzünden eşit derecede merak uyandıracak, orası kesin; ama ilerleme süreci, her iki noktaya uzanan yollarda şaşırtıcı derecede farklı olacak.

OLMAYACAK ŞEYLER Güçlü yapay zekâ

Yapay zekâ (YZ) bugün, herhangi bir sorun giderme algoritmasını tanımlamak için de kullanılıyor. Bu, insan beyninin bilişsel yeteneğiyle yarışabilecek bir bilgisayar zekâsını öngören "Güçlü Yapay Zekâ" hipotezinden çok farklı. Yani bir açıdan Skynet'ten... İki tür YZ araştırmacı vardır. Birinci grupta yer alanlar, zekânın yeterince güçlü bir işlemci sonucunda kendiliğinden gelişmekte olan bir fenomen olduğunu ve önümüzdeki 10 yıl içinde böyle bir işlemci yaratabileceğimizi düşünürler.

Diğer grupta yer alanlara, zekânın ham işlemci gücünden kavramsal düzeyde farklı olduğunu, önümüzdeki 10 yıl içinde bu kavramın ne olduğunu tam olarak anlayacağımızı ve ona göre bir zekâ yaratacağımızı düşünürler. Her iki taraf da aynı şeyi 1956'dan beri tartışıp duruyor ama bugün, hiçbir şekilde konuşulanların yanına bile yaklaşmış değiliz. Skynet'in ta 1997'de kendi gücünün farkına varması gerekiyordu. HAL 9000 de 2001 yılında tahliye kapılarını açmayı zaten reddetmişti. Şimdi

de, 2012 yılında elimizde Siri var.

Güçlü YZ'ye hep bir adım daha yaklaşmış gibi hissediyoruz ama Border Collie köpeğinin zekâsına sahip bir bilgisayar yaratmak bile gerçekten sıra dışı bir başarı olurdu. Üstelik yakın zamanda bunu başaracak gibi de görünmüyoruz. Ama belki de şunu sormak gerekir: Bir Border Collie ile insan arasındaki fark ne kadar büyük? Veya bir ahmakla bir dâhi arasındaki fark? Eğer bunun cevabını bilmiyorsak, önümüzdeki 10 yıl içinde Güçlü YZ hayallerini çöpe atmamız gerekecek.



PARLAK ÜTOPYA

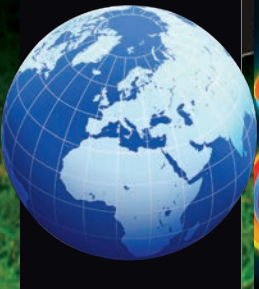
DEĞERLİ VATANDAŞIMIZ!
19 NUMARALI SOSYAL
TESİSE BEKLENİYORSUNUZ.

Gelecek 10 yıl içinde bilgisayarınızın neye benzeyeceğini merak ediyor musunuz? Hemen söyleyelim: 10 yıl sonra bilgisayarınız bile olmayacak. Evde "para dert değil" diyerek sıvı soğutma ve bir sürü gereksiz LED lamba ile bezeli canavar masaüstünüzde herkesle aynı kare hızında oyunlar oynuyor olabilirsiniz ama bu ekolojik nişler gittikçe daralıyor. Masaüstü bilgisayarlar artık yalnızca birer oyun konsolu olarak kullanılıyorlar. Geri kalan her şeyi zaten telefonunuzda veya televizyonunuzda halledebiliyorsunuz. PC'ler, artık kullanmak ve bakımını yapmak için uzman bilgisi gerektiren pahalı birer konsol. Dizüstülerse, berbat pil ömürleri olan, ağır birer netbook veya tablet anlamına geliyor.

Önümüzdeki 10 yıl içinde ayrı bir konsol ve ayrı bir netbook dışında hiçbir şeye ihtiyacınız olmayacak. Bu cihazların hiçbirinde Windows olmayacak. İnanın, hiçbir şekilde eski düzeninizi özlemeyeceksiniz bile. Her şeyden önce, oyun oynamakla meşgul olacaksınız. Üstelik nihayet, önümüzdeki 10 yıl içinde "tekinsiz vadi"yi (uncanny valley) geçmiş olacağız. Animasyonlu filmlerde kullanılan önceden işlenmiş sekanslar, TenTen'in Maceraları ile iyice insan formuna yaklaştı; ama bir sonraki adım, bunun aynısını doğaçlama biçimde oyun motorlarında gerçekleştirebilmek. Heavy Rain ve Battlefield 3'ün yeterince gerçekçi olduğunu düşünebilirsiniz ama aslında "bir oyun için yeterince gerçekçi" demek istediğinizden eminiz. Ancak tekinsiz vadide gedik açmak, oyundaki

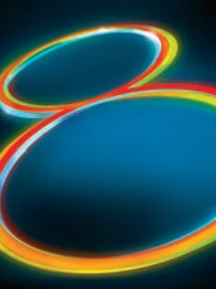
ZAMAN ÇİZELGESİ

2012



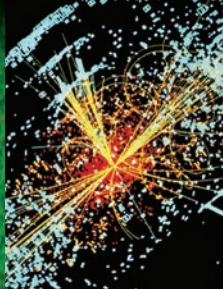
Dünyanın sonu gelmiyor. Mayalar şaşkınlık etmiş. Euro kurtarma paketi işe yarıyor diyorlar ama kimse fark etmiyor.

2013



Windows 8 piyasaya sürüldü.

2014



Higgs Boson bulundu. Meğer koltuğun arkasına düşmüş!

2015



USB 4.0 duyuruldu.

2016



Windows 9 yalnızca internetten indirilecek şekilde piyasaya sürüldü.

2017



Kanlı canlı aktörler kullanan son film de sinemalarda. Ne gariptir ki bu film Terminator 5.

karakterlerin gerçekten de canlı aktörlerden hiçbir farkı olmayacağı anlamına geliyor. Gerçekmiş gibi duran insanlara bakıp da ciltlerinin ne kadar mükemmel olduğunu hayranlıkla izlemek yerine, görüşüşlerini gayet doğal karşılayacağız.

BİLGİSAYARLAR NASIL...

Hâlâ bilgisayarda oyun oynamamızın nedeni, aslında tarihi bir tuhaflığın eseri. Bilgisayarların klavye ve fareleri, bazı oyunların oynanmasını hâlâ kolaylaştırıyor. Bu oyunların gelişmesinin tek nedeni, bir zamanlar herkesin bilgisayar kullanıyor olmasıydı. Klavye gelecekte de var olacak ama fare bugün yarın gidecek. Netbook'larda farelerin yerini dokunmatik ekranlar alacak. Netbook da zaten klavyeli, açılabilir bir kasaya monte edilmiş bir tablettten ibaret olacak. Oyun konsollarında da dokunmatik ekranlar olacak ama televizyonlar

Ekran; klavye ve dokunmatik fare işlevlerini tek bir özellikte toplayacak şekilde, dizinizin üstüne yerleştirilecek. Durum güncellemelerini, haritaları ve envanter yönetim panellerini rahatlıkla görebilmeniz için de ek bir ekran olacak. Wii U, bunu şimdiden dokunmatik ekranlı kontrol aygıtıyla uygulamaya geçirmiş sayılır. Yalnızca oyun konsolunuzda kullanmak için bir iPad satın almak pahalı gelecekse, unutmayın ki bu tercih, başka bir bilgisayar almamak için olacaktır. Nereden bakarsanız bakın tasarruf etmiş olacaksınız. Tıpkı şu anda sahip olduğunuz Xbox 360 gibi, konsolunuz da güçlü bir bilgisayar işlevi görecek. Sabit diskler tamamen ortadan kalkacak. Onun yerine, bulut depolama ve flaş bellek sistemlerinin birleşiminden oluşan, beş saniye içinde açılan ve güç kablosunu yanlışlıkla çıkardığınızda şikâyet etmeyecek kutu gibi

"Bilgisayarın sonu demek, önemsiz detaylarla daha az ilgileneceğimiz günler demek."

dokunmatik olmayacak, ne de olsa bu pek de mantıklı bir tercih olmazdı. Bunun yerine dokunmatik ekranları yalnızca tabletlerde, netbook'larda ve telefonlarda göreceğiz.

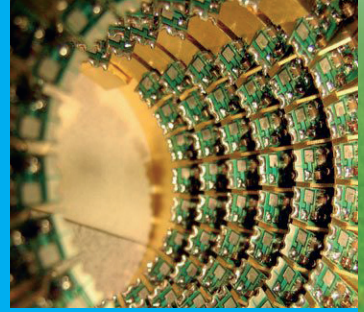
cihazlar çıkacak. İşin perde arkasında sürücüler otomatik güncellenecek, dosyalar ve kayıt noktaları farklı konumlara yedeklenecek, güvenlik yamaları yüklenecek.

OLMAYACAK ŞEYLER

Kuantum bilişim

10 yıl önce bizim gibi idealist teknoloji yazarları, bilgisayarların kavramsal bir sıçrama yaşayacağı zamanlar üzerine bıkıp usanmadan yazılar yazıyordu. Kuantum üst konumunda sıkıştırılan atomlar, diğer adıyla "kubit"ler, algoritmaların her türlü çözümü eş zamanlı biçimde üretebilmesine olanak sağlayacak ve bir şekilde hangisini seçmesi gerektiğini de bilecekti. 64 kubitlik bir bilgisayar, dünyadaki en güçlü bilgisayar olacaktı. Ama sanıyoruz artık olamayacak. Bunun iki nedeni var. Birincisi, bugüne kadar hiç kimse 64 kubitlik bir bilgisayar üretmeyi başaramadı. Kanadalı D-Wave firması, 128 kubitlik bir prototip yaptığını iddia etse de bilim çevreleri, daha doğrusu herkes, bu iddiayı kuşkuyla karşıyor. Üstelik 10 milyon dolarlık sistemin hızlı bir bilgisayardan daha yavaş olması, bu iddiayı iyiden iyiye çürütüyor. L'Oreal yüz kremi, bileşenlerinde ne kadar nanobot (nano-robot) barındırıyorsa, bu ürün de işte o kadar kuantum

bilgisayar sınıfına giriyor! İkinci nedense, bilgisayar uzmanlarının hâlâ kuantum bilgisayarların genel amaçlı kullanımlarını sağlayacak algoritmaları oluşturamamış olması. Eğer bir gün kuantum bilgisayarlar hayata geçerse, şimdiden dileyebileceğimiz en iyi şey, bu bilgisayarların belirli görevleri en hızlı şekilde yapabilmesi olurdu. Sayıları çarpanlara ayırmak gibi... Geçtiğimiz 10 yıl içinde kuantum bilgisayarlarla ilgili en büyük gelişme, makinenin 15 sayısını "üç çarpı beş" şeklinde çarpanlara ayırması oldu. Kim bilir, önümüzdeki 10 yıl içinde belki de üç haneli rakamlara geçiş yaparız.



Kuantum teknolojisi, hâlâ 64 kubitlik bilgisayarları bekliyor.

Siber suçların bir çırpıda biteceğine inanmıyoruz tabii. Suçlular ve teröristler sistemlere girmenin ve konsollarınıza virüs bulaştırmanın yollarını yine bulacak ama bu girişimler, bu kez çok büyük sorunlara neden olmayacak. Hatırlarsınız, bir ara spam e-postalar nasıl da hepimizin baş belasıydı! Hotmail ve Gmail filtreleme sistemlerini geliştirerek görünmez bir eşik oluşturdular ve ardından sorun büyük ölçüde çözüldü. Aynı şey virüsler ve truva atları için de geçerli olacak. Bilgisayarın sonu demek, önemsiz detaylarla daha az ilgileneceğimiz günler demek. İşletim sistemlerinin tümleşik olarak sunulması ve kendi kendine güncellenmesiyle birlikte, dikkatsiz kişilerin

güvenli olmayan dosyaları yanlışlıkla indirme ihtimali olmayacak.

... ORTADAN KALKACAK

Tüm bunlar size Orwell'vari bir polis devletini mi anımsattı? Anımsatmasın. Çünkü bu, tüketiciye daha yakın hâle gelmesi demek. Siz, kendi bilgisayarınızı tamir edebilecek veya tamir etmesini beklediğimiz son nesilsiniz. Bilgisayarların geleceğine dair ütopyamız, ileride hiçbirinin bilinçli algı düzeyimizde var olmaması ve tıpkı merkezi ısıtma sistemi gibi, evimizin bir parçası hâline gelmesi. Oyunlarsa televizyon programlarına benzeyecek, tabii kısa mesajla oy göndermekten biraz daha karmaşık bir izleyici katılım mekanizmasıyla.

2018



Ortalama geniş bant hızı saniyede 50 MB'ye çıktı. Şehirlerde bu rakam 300 MB.

2020



Türkiye'nin elektrik ihtiyacının yüzde 25'i güneş ve rüzgâr panellerinden karşılanıyor.

2021



Orta Doğu'daki çatışmalar sona erdi. Barış temettüsü, küresel boyutta piyasa güveninin artmasını sağladı.

ZOMBİLERİN KİYAMETİ

SON MERMİYİ KENDİNİZE SAKLAYIN, DÜNYA ARTIK KARANLIK BİR YER.

Peki, ya ekonomi hiç düzelmezse? Ya her şey el arabasıyla cehennemin dibini boylar ve kapitalizm çökerse? O zaman, önümüzdeki 10 yılda da yine 10 yıllık bilgisayarları kullanıp aynı oyunları oynamaya mahkûm mu olacağız? Hayır. Yine yenilikler olacak ama farklı bir düzlemde seyredecek. İlk zayıfatı Microsoft verecek çünkü 10 yıl sonra bu firma size hiçbir şey ifade etmeyecek. Microsoft'un bugünkü varlığı, aslında sizin, içinde Windows yüklü yeni bilgisayarlar almanıza bağlı. Çıkan her yeni Windows sürümü, daha büyük boyutlarda ve daha talepkâr şekillerde geliyor. Var olan eski bilgisayarlarınız sistemi kaldıramadığı için bir üst modele geçme gereği duyup yeni bilgisayarlar satın alıyorsunuz. Böylece eninde sonunda Windows'u da satın almış oluyorsunuz. İyimser piyasalarda bu kimsenin umurunda olmazdı çünkü alışveriş eğlenceli olurdu; ama meteliksiz

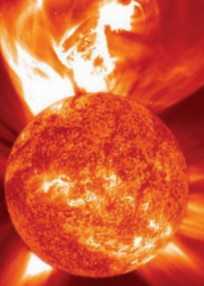
gezenlerin dünyasında, hele ki Windows'un son dört sürümüne sadece 3B döndürülebilir araç çubukları ve yepyeni duvar kâğıtları eklenmişse, oyunun artık bitmesi gerektiğini anlarsınız. İleride Microsoft, ilk başta konsolların ve taşınabilir bilgisayarlarının işletim sistemleriyle yetinecek ama firmanın uzun ve mağrur mirası bu noktada ziyan olacak. Gelecekte eski sistemlerle uyumluluk aramayacağız çünkü her cihaz kendine yetecek ve başka cihazlara ihtiyaç duymayacak. Windows'un hâlihazırdaki dev kod temeli, yeni teknolojilere ayak uydurmakta zorlanıyor ve yavaş kalıyor. Bu nedenle de daha seri, daha özelleşmiş işletim sistemleriyle yarışmıyor. Dolayısıyla, 2022 yılında tüm cihazlardaki kurulu Microsoft işletim sistemleri yüzde 1'den daha az olacak.

GOOGLE TANRISI

Microsoft'un yerine Google devleşecek. Önümüzdeki 10 yıl içinde, Google'in gayrı resmî

ZAMAN ÇİZELGESİ

2012



Güneş patlamaları tüm dünyada elektrik şebekelerini mahvetti, üç ay boyunca kesintisi yaşandı. Hukuk ve düzen yerle bir oldu.

2013



Takas ekonomisi kâğıt paranın yerine geçti. Hastalıklı buğday ambarları, zombi salgını tetikledi.

2014



Menkul kıymetler borsası çöktü ama etraftaki yaşayan ölümler yüzünden kimse fark etmedi.

2015



Bazı büyük şehirlerde sıkıyönetim ilan edildi. İstanbul ve Ankara hâlâ girilmesi yasak bölgeler.

2016



Geriye kalan zombiler pusuya düşürüldü ve tamamı öldürüldü.

2017



Blizzard'ın gizli projesi Titan piyasaya sürüldü.

Gelecek şoku



ilkesi olan
"kötü olma"
mottosu,
"sakın
yakalanma"
ve "unutma,
nerede olduğun
iyi biliyoruz"un

ardından üçüncü sıraya
yerleşecek. Tabii ki Google, asıl
gelişimini reklam piyasasından
alıyor ve reklam piyasasının
ayakta kalması da bizim satın
alma hacmimize bağlı. Aksi
takdirde tüm sistem altüst
olacak. Ama günümüzde
Google her yerde. Chrome
işletim sistemi (Chrome OS)
bu sürecin yalnızca bir parçası.
Ne de olsa Google, artık alan
adı sistemini (DNS) de bir
anlamda ele geçirmiş sayılır.
Google arama çubuğuna
Facebook yazmak, adres
çubuğuna www.facebook.
com yazmaktan çok daha hızlı
sonuç veriyor. Önümüzdeki
10 yıl içinde adres çubuğu
da olmayacak, yalnızca
Google olacak. Adres çubuğu
olmayacağı için alan adı
tescil etmenin de anlamı
olmayacak. İşlevlerini tabii ki
yitirmeyecekler ama bugün
sayısal IP adreslerini ne
kadar kullanıyorsanız o kadar
kullanılacaklar. Google, kendi alan adı
sisteminde isimleri ".com"dan
daha ucuza satacak ve boşluk,
noktalama işaretleri ve büyük-
küçük harf kullanımına izin
verecek. Daha da iyisi, arama
sonuçlarında hemen karşımıza
çıkacakları için, alan adlarının
eşsiz olması gerekmeyecek.
Bir sözcük veya sözcük öbeği
tescil ettirdiyse, arama
sonuçları sayfasında farklı
bir bölümde yer alacaksınız.
Ama aynı sözcüğü başkası da
satın alıp sizinle aynı bölümde
görünebilecek. Listedeki
sıranızı belirleyemeyeceksiniz
çünkü aramayı yapan kişi için
arz ettiğiniz önem bu sırayı

belirleyecek. Google'isim'leri
otomatik olarak Google+
sayfanıza bağlanacak ve her
Google'ismi, kendine ait Gmail
adresine gelecek. Kendi işiniz
için bir Google'ismi tescillemek
istemerseniz bile, kendi adınıza
bir isim tescilleyebilirsiniz.
Google'ismi'nizin Google+
hesabınıza kolayca bağlanması
da Facebook'un sonu olacak.
Bunun üzerine büyük bir
tekelcilik karşıtı dava sürecine
girilecek ama dava sonlanana
kadar herkes Google+'ya
alışmış olacak.

GERÇEK

HAYATTA OYUN

Blizzard, varlığı teyit
edildikten tam 10 yıl sonra,
yani 2017 yılında, yeni nesil
MMO oyununu nihayet
piyasaya sürecek. Oyun
çok gösterişli ve eğlenceli
olacak ama yine de bilim
kurgu evreninde geçen bir
çok oyunculu FPS olmaktan
öteye geçemeyecek. Bu arada
yeni bir oyun türü ortaya
çıkacak. 80'lerde platform
oyunları, 90'lar gerçek
zamanlı strateji oyunları ve
2000'lerde FPS oyunları
modaydı. Günümüzdeyse
zenginleştirilmiş gerçeklik
(augmented reality: AR)
oyunları var.

Koşma eylemi, oyunun en
temel mekanizmalarından
biri. Her seferinde yeni
bir göreviniz oluyor:
Örneğin, hayatta kalan
birini zombilerin elinden
kurtarmaya çalışıyorsunuz.
Telefonunuz ne kadar
uzağa ve ne kadar hızlı
koştüğünüzün kaydını
tutuyor, oyun içi seslerle
gidişatınızla ilgili sizi
haberdar ediyor ve
zombilerin ne kadar geride
kaldığını bildiriyor.
Zombies, Run!, ilk nesil AR
oyunlarından biri kabul
edilecek. Size gelecekte
seslenirsek şöyle dememiz
gerekecek: Koşma
mekanizması boşluk tuşuna
basmak gibiydi ve oyun
nereye koştüğünüzden çok,
ne kadar koştüğünüzle
ilgiliniyordu. Çünkü
oyunun geliştiricileri, onu
öncelikle bir koşu programı
olarak tasarlamışlardı
ve mevcut güzerğâhınıza
karışmak istemiyorlardı.
Ama sonrasında oyunlar
GPS'i de kullanacak.
Böylece hedefleriniz,
belirli yol kavşaklarında
görünecek ve zamana
duyarlı görevlerin bazıları
yalnızca akşam saatlerinde
tamamlanabilecek.
Telefonunuzun kamerası

*"2022 yılında Microsoft
sistemlerinin kurulum oranı
yüzde 1'den daha az olacak."*

Gelecekte oyun tarihçileri,
bu oyunun kökenini, 2012
yılında piyasaya sürülen iOS
ve Android temelli Zombies,
Run! oyununda arayacak. Siz
gerçek dünyada koşarken, bu
oyun sizi, öykü unsurları ve ses
efektleriyle zombilerin istila
ettiği bir dünyaya çekiyor.

ise bir tarayıcı gibi
çalışarak gerçek dünyadaki
mekânlarda gizlenen ama
yalnızca oyunun içindeyken
görülebilir şeyleri ortaya
çıkarmaya yarayacak.
Bunların arasında cinayet
mahalli ipuçları veya
güç iksirleri olabilir. AR
oyunları, gerçek dünyayı
yorumlamaya çalışarak
geliştiricilerin zamanını
ve bilgisayar kaynaklarını
harcamayacak; gerçek
dünyayı başka bir amaca
uygun hâle getirecek. Oyun
meraklıları artık koltukta
pestil gibi uzanan tembel
çocuklar olmayacak;
tam aksine, hezeyanlar
içinde sokaklarda çılgınca
koşturan paranoyaklar
olacak. Bu dönüşümün daha
iyi olduğunu söylemiyoruz,
ama daha farklı olacağı
kesin. ■

Daha mantıklı bir bakış açısı

Size ütopyanın parlak yüzünü ve
kara ütopyanın gerçek yüzünü
gösterdik. Her ikisi de bostan
korkuluğu gibi karşımızda dikiliyor.
Önümüzdeki 10 yılın gerçekliği, bu
ikisinin arasında bir yerde
kasvetli bir hâl alacak ve bu da
bizim oldukça ileri görüşlü
olduğumuzu kanıtlayacak, değil
mi? Aslında hayır. Yani önümüzdeki
10 yıl içinde, öyle görünüyor ki, bir
Büyük Birader devletine veya
zombi kıyametine mahkûm
olmayacağız. Gerçi yine de her
ihtimale karşı konserve gıdaları
biriktirmekte fayda olabilir, o ayrı.
Ama her ikisinin arasında bir
gelecek, tahminlerimizin
tamamının gerçekleşmesine olanak
sağlayacak. Bilgisayarlar oyun
konsollarına dönüşecek, Microsoft
düşüşe geçecek, Google
yükselinecek, fare ortadan kalkacak,
tekinsiz vadi aşılacak, kimse artık
Facebook kullanmayacak ve
hepimiz AR oyunları oynuyor
olacağız.

YANILIYOR OLABİLİRİZ

Tamamen yanılıyor olabilir miyiz?
Ya hiçbir şey değişmez ve hâlâ
masaüstü bilgisayarlarımızı,
Windows'un çeşitli sürümlerini
Facebook'a girmek ve donuk gözlü
karakterlerle bezenmiş FPS
oyunlarında ateş etmek için fareyi
kullanıyor olursak? Eğer her şey
aynı kalırsa, sosyal, teknolojik ve
ticari gelişmeler yerinde sayıyor
olacak; geçtiğimiz iki yüzyıl
boyunca, bu kadar durağan bir 10
yıl daha geçirmemiş olacağız ki
öyle olacağını düşünmek için de
bir sebebiz yok.
En kötü ihtimalle, kısmen
yanılacağız. Microsoft'un pazar
payı yalnızca yüzde 60'a düşmüş
olabilir mesela. Google'isim'leri
ortaya çıkmamış olabilir veya
Facebook hâlâ baskın sosyal ağ
olarak kalabilir. Çok fark
etmeyecektir çünkü konsollar ve
uygulama temelli netbook'lar,
bilgisayarların yerini her hâlükârda
alacak, dokunmatik ekranlar
fareleri geri plana itecek ve
kesinlikle AR oyunları oynuyor
olacağız.
Bu kez haklı da olsak haksız da
olsak, ondan sonraki 10 yıl için
hazırlayacağımız bir sonraki tahmin
listemizde mutlaka bir şeyleri
tutturacağız.

2018



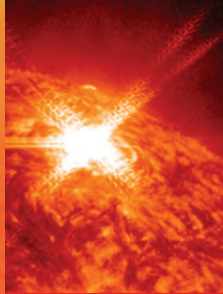
İnternet geri geldi. Artık Titan
oynatabiliriz!

2020



Dünya ticareti geçici bir
süreliğine yeniden başladı.

2021



Güneş patlamaları elektriği yine
çokertti.

İnceliğin ve hafifliğin ötesinde: Samsung 5 Serisi

13,3 ve 14 inç ekran büyüklükleri ile satışa sunulan Samsung 5 Serisi Ultrabook modelleri bilinenlerden çok daha fazlasını sunuyor.

Son günlerin gündem konusu olan Ultrabook'lara Samsung'dan 530U model koduna sahip iki model birden geliyor. Modellerden biri 13,3 inç ve öteki 14 inç. İki model arasında elbette ki birtakım farklar var ama öncelikli olarak ürünlerin piyasada "Ultrabook" dendiğinde akla gelen modellere göre olan farklarından bahsetmemiz ve ürünleri tanımamız gerekiyor.

Microsoft'un 64 bit Windows 7 Home Premium işletim sistemiyle birlikte gelen ürünlerde Intel'in Core i5 2467M işlemcileri bulunuyor. 1,6 GHz frekansında görev yapan ve 3 MB kadar ikinci seviye (L2) önbellek içeren işlemci, 4 GB kapasitedeki sistem belleğiyle beraber hem işletim sistemi hem de sistem üzerinde çalıştırılan uygulamalar için yeterli performansı sunabiliyor. DDR3 tipindeki ve 1333 MHz'de çalışan sistem bellekleri isteğe bağlı olarak her iki modelde de 8 GB'ye kadar güncellenebiliyor.

Sunulan ekranlar hiç şüphesiz ki Samsung kalitesini baştan sona yansıtıyor. Her iki modelde de LED aydınlatmayla 300 kandela parlaklık elde edilebiliyor. 1366 x 768 piksel çözünürlük, HD içerikler de dâhil olmak üzere hemen hemen tüm multimedya dosyaları için yeterli düzeyde. 13,3 inç olan modelde sistem belleğiyle paylaşımlı olarak çalışan Intel HD Graphics 3000 grafik bağdaştırıcısı bulunuyor. Günümüzün diğer birçok Ultrabook'unda da durum benzer. Ancak firma, 14 inçlik modelde AMD'nin kendine ait 1 GB bellek bulunduran Radeon HD7550M grafik kartını kullanıcılara sunuyor. Böylece ekran büyüklüğü 0,7 inç artarken üç boyut konusunda çok daha fazla yetenek sunan bir grafik kartına sahip oluyorsunuz. Dikkat çeken detaylardan bir diğeri de 14 inçlik modelin çift katmanlı bir DVD yazıcı içermesi. Ultrabook konseptinin sınırlarının dışına çıkmadan böylesine başarılı eklemeler yapabildiği için Samsung'u tebrik etmek gerekiyor. 13,3 inç modeli için belirtilen ölçüler 315 x 219 x 17,6 mm şeklinde. 14 inç modelde ise 333 x 229 x 20,9 mm'lik ölçüler veriliyor. 13,3 inçlik model SSD ile beraber 1,39 kg ve sabit diskle beraber 1,43 kg ağırlığa



sahip. 14 inç modelde donanımsal farklarına ve optik sürücüsüne rağmen 1,84 kg gibi iddialı bir değer. Ses konusunda da 14 inç modelin küçük bir avantajı var: Sunulan ses sistemi her iki modelde de 4 W (2 x 2 W) gücünde.

Samsung 5 Serisi modellerinden her ikisi de görünümü ve özellikleriyle oldukça cezbedici. 13,3 inç modelde depolama ortamı olarak 500 GB sabit disk (Express Cache'li), 14 inç olan modelde ise 1 TB (Express Cache'li) disk seçimlerinden birini yapabilmek mümkün. Görüntülü sohbetler için sunulan web kameraları her iki modelde de 1,3 MP çözünürlüğe sahip. Kablosuz bağlantı teknolojileri ise 802.11n ve Bluetooth 3.0.

Samsung 5 Serisi'nin 13,3 inç ve 14 inçlik üyeleri birer Ultrabook olmasına rağmen günümüzün üst seviye taşınabilir bilgisayarlarını aratmıyor. HDMI çıkışları, USB 3.0 destekleri, bellek kartı okuyucuları ve kablolu ağ için

Ethernet girişi gibi birçok özellik, ürünlerin üzerinde yerini almış durumda.

Bu bir ilandır.

Her salona lazım: HD medya oynatıcılar



TeknoDanışman bu ay televizyonunuzu çok daha yetenekli hâle getiren HD medya oynatıcıların üzerindeki sır perdesini aralıyor.

Blu-ray ve HD DVD'nin rekabetinden her ne kadar Blu-ray galip gelmiş olsa da, HD medya oynatıcıların kısa zamanda yaygınlaşması kullanıcıların oynatıcılarındaki beklentilerini de ciddi şekilde etkiledi. HD medya oynatıcıların görevi, kısaca, içlerine konan veya dışarıdan aktarılan video, müzik ve fotoğraf gibi içeriklerde ise herhangi bir sınır veya kısıtlama yok. Bir Blu-ray diskin kalıp dosyası, çok kanallı kaydedilmiş bir müzik dosyası veya 15-20 MP çözünürlükteki bir fotoğrafı size sunmak günümüzün HD medya oynatıcıları için işten bile değil. Özellikle türü her ne olursa olsun dijital bir arşiv yapanlardansanız HD medya oynatıcıların tam anlamıyla size hitap eden ürünler olacağını söyleyebiliriz. Üstelik ürünlerin yetenekleri sadece multimedya dosyalarını çalıştırmak değil. Kimi ürünler televizyonunuzdan internete bağlanmanızı, kimileri de siz evde yokken maçları veya dizileri kaydetme görevini de

üstlenebiliyor. Kısacası, televizyonunuza Smart TV özelliği kazandıran ürünler de var. Seçenekler arasında BitTorrent desteği sayesinde internette dosya paylaşımı yapmanızı sağlayan ürünler de bulunuyor.

Öncelikli ihtiyaçlarınız

Tüm HD oynatıcılar aklınıza gelebilecek tüm video, müzik ve fotoğraf dosyalarını oynatabiliyor. Piyasadaki en uygun fiyatlı ürünün veya en yüksek fiyatlı ürünün bahsi geçen işlemlerde hatırı sayılır bir farklılığı yok. Ancak şöyle bir farklılık olabilir: Ürünlerde tercih edilmiş olan işlemcilerde farklılık olursa videolar arası geçiş, hızlı sarma ve menü kullanımında hız farkları görülebiliyor ancak çok da ciddi bir fark değil. Asıl amaç çözünürlük fark etmeksizin HD videoları oynatmaksa tüm ürünler birbirine yakın denebilir. Eksik olabilecek bazı çözücü (codec) destekleri ise üretici firmaların düzenli olarak hazırladığı güncellemeler sayesinde giderilebiliyor. Fiyatlar

yükseldikçe ürünlere dâhili sabit disk, ağ desteği ve kayıt gibi özellikler ekleniyor. Ağ desteğine bağlı olarak modelden modele değişen internet tabanlı bazı hizmetlere (Facebook, Flickr veya YouTube gibi) erişim sağlanabiliyor. Ağ desteği olan bazı ürünlere yine ağ ortamındaki başka bir bilgisayardan veya internet ortamından uzaktan erişilebiliyor. Eğer ihtiyacınızın olduğunu düşünüyorsanız ağ desteğine sahip bir ürün edinebilirsiniz. Özellikle BitTorrent kullanıcıları için büyük kolaylık olsa gerek. Zira bir bilgisayarın gece gündüz açık kalmasıyla bir HD medya oynatıcının tüm gün açık kalması arasında elektrik faturasında önemli bir fark oluşacaktır. HD medya oynatıcıları bu açıdan da çok avantajlı. Daha kapsamlı işletim sistemleriyle ürünlere uygulama yüklenebilmesi, böylece özünde Smart TV olmayan televizyonlara Smart TV özellikleri sunabilmeleri de gündemde.

Kayıt özelliği düşünülebilir

Ağ desteğine bağlı olarak gelen internet, kuşkusuz bir HD medya oynatıcı için güzel bir özellik. Televizyonunuzun büyük ekranında YouTube'a girmek veya sabah haberlerini kahvaltı masası karşısında net bir şekilde okumak ayrı bir keyif olacaktır. Ürünler ağ desteğini kablolu veya kablosuz şekilde sağlayabiliyorlar. Asıl üzerinde durulması gereken özelliklerden bir diğeri de kayıt. Komponent görüntü girişine sahip olan tüm ürünler, USB belleğinizin veya ürün içine takılı olan sabit diskin kapasitesi dolana kadar kayıt yapabiliyorlar. Kaçırılmak istemediğiniz programların veya dizilerin saatlerini programa işleyerek evinizde olmasanız bile kayıt yapabilirsiniz. Bunun için uydu alıcınızı o kanala ayarlı şekilde açık bırakmanız yeterli. Eve geldikten sonra reklamları hızlı şekilde geçerek izlemenin zevki bambaşka olacaktır.

Geçen ayın en çok satanları



PC

1
Toshiba
Satellite L750

2
Casper
CN.TKI-2430E

3
HP Pavilion
G6-1215ET
A9H79EA

4
Asus
Eee PC 1011PX-
BLK142S

5
Asus
X54H-SX113R

Toshiba Satellite L750 - 1P8/1P9/1PC

Intel Core i5-2430M işlemci (2,40 / 3,00 Turbo GHz, 3 MB L3 cache) · orijinal Windows 7 Home Basic (64 bit) Türkçe / İngilizce · 4 GB DDR3 RAM, 640 GB SATA HDD · 15,6" LED TruBrite HD TFT ekran (1.366x768) · NVIDIA GeForce GT 520M, 1024 MB grafik kartı (2.806 MB'ye kadar kullanılabilir) · DVD Super Multi çift katmanlı sürücü · Onkyo stereo hoparlörler · medya kart yuvası, 2 x USB 2.0, 1x USB 3.0 · HDMI · Wi-Fi, Bluetooth 3.0 · 4,30 saate kadar pil süresi · VGA web kamera (yüz tanıma özelliği), ECO modu, çok fonksiyonlu touchpad · 2,5 kg · Microsoft Office Starter 2010

Sipariş kodu:

Siyah: 1.2503.2082

Kırmızı: 1.2503.2083

Beyaz: 1.2502.2084



Televizyon

1
Samsung
32D4003

2
Samsung
22D5003

3
Philips
47PFL7696K

4
Samsung
32D5000

5
Samsung
40D5000

Samsung 32D4003 LED LCD TV

81 cm ekran · 1366x768p çözünürlük · yüksek kontrast · SRS TheaterSound · 5Wx2 ses çıkışı (RMS) · HDMIx2 · USBx1 · SCART · kulaklık

Sipariş kodu: 1.1001.1889



Cep Telefonu

1
Samsung
Galaxy W
i8150

2
Samsung
Galaxy Ace
S5830

3
Nokia
5130

4
Sony Ericsson
Xperia X8

5
BlackBerry
Bold 9780

Samsung Galaxy W i8150

3,7" WVGA TFT ekran · HSDPA 14,4 Mbps · 5 MP LED flaşlı kamera + VGA ön kamera · 1,4 GHz işlemci · 4 GB dâhili hafıza · Android 2.3 Gingerbread · Bluetooth 3.0 · Wi-Fi 802.11b/g/n · A-GPS

Sipariş kodu: 1.4501.1491



Fotoğraf Makinesi

1
Nikon
COOLPIX
S2500

2
Canon
PowerShot
SX130 IS

3
Canon
PowerShot
A2200

4
Nikon
COOLPIX L23

5
Samsung
ST65

Nikon COOLPIX S2500

4x dijital zoom · yüksek hassasiyet ayarı (ISO 3200) · VR titreşim engelleyici · sahne modları · akıllı portre modu · film modu · konu takibi · otomatik sahne seçimi · Türkçe menü

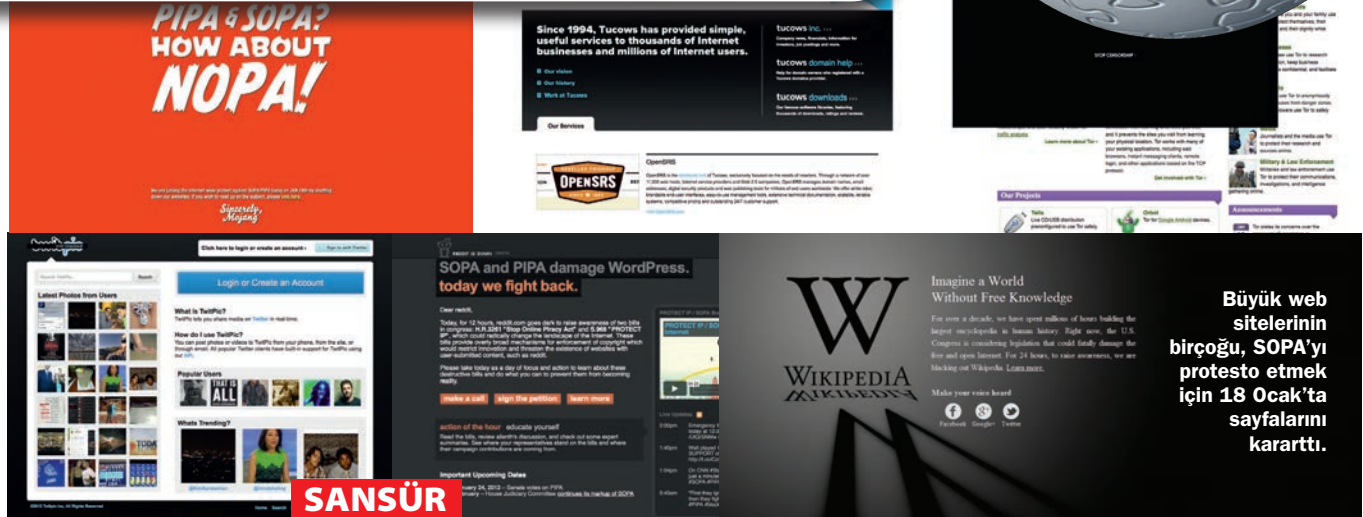
Sipariş kodu:

Siyah: 1.3517.4996

Gümüş: 1.3517.4995

* Ürünlerin fiyatları ve detaylı bilgi için www.teknosa.com'u ziyaret edebilirsiniz.

PCnet Trend



İnternete özgürlük

Ocak ayında Wikipedia'nın gerçekleştirdiği ekran karartma eylemi, bazıları için internet erişiminin daimi olarak nasıl olduğunu tüm dünyaya hatırlattı.

Batı dünyası SOPA (Çevrimiçi Korsanlığı Önleme Yasası) tasarısını protesto ederken, Wikipedia bir adım daha ileri giderek 24 saat süreyle internet sayfasını kararttı. Ama aslında internet, bazıları için her gün böyle görünüyor: Wikipedia gibi kanksadığımız birçok web sitesi, sosyal paylaşım ağları ve arama motorları birçok ülkede sansüre uğruyor, bazen tamamen kapatılıyor. Üstelik tek sorun sansür de değil: Online bilgiye erişim oldukça pahalı. Özellikle de gelişmekte olan ülkelerde...

Özgür ve ücretsiz dolaşım

İnsanların bilgiye ulaşmasını kolaylaştırmanın bir yolu, interneti ucuz kılmaktır. Wikipedia'yla birlik olup Afrika ve Orta Doğu'daki 70 milyonluk abonesine ücretsiz internet ansiklopedisi erişimi sağlamaya çalışan dünyanın en büyük mobil

operatörlerinden Orange'ın politikası da bu yönde. Diğer operatörler de yakın zamanda bu uygulamayı takip edecek gibi görünüyor.

Orange, "Yeni ortaklığımız, Wikipedia'nın ansiklopedi hizmetini Afrika, Orta Doğu ve Asya'daki müşterilerimize sunma hedefini kapsıyor." diyor. "Afrika ve Orta Doğu'daki Orange müşterileri, artık hiçbir ek ücret ödmeden internet uyumlu herhangi bir cep telefonundan Wikipedia'ya erişim sağlayabilecek. AMEA bölgesinde büyük bir müşteri hacmimiz var. Bu girişimle birlikte aynı zamanda Wikipedia Foundation'ın bilgiyi herkese ulaştırma hedefine de katkı sağlamış olacağız."

Orange yetkilileri, "iyi" bir tüzel kişi olmanın gerekliliğini de vurgulayarak, "Kurumsal sosyal sorumluluk ilkelerimizin en önemli parçalarından biri, dijital teknolojiyi ve bilgiyi en geniş yelpazede tüm

müşterilerimizin kullanımına sunabilmek." diyor.

Bilginin geniş kitlelere ulaştırılmasında mobil cihazların önemi her geçen gün artıyor. Bu nedenle, kırılmış mobil web siteleri, 3G telefonların ve geniş bant hizmetlerinin yaygın olmadığı bölgelerde çok daha fazla önem kazanıyor. Dünya nüfusunun yüzde 77'sinde cep telefonu olmasına rağmen, küresel satışların ancak yüzde 27'sini akıllı telefonlar kapsıyor. Wikipedia'nın mobil web sitesi (<http://tr.m.wikipedia.org>) yıllardır aktif durumda. Wikia gibi işbirliği platformları da küçük ekranlı cihazlardan sitelerine girişi kolaylaştırmak ve etkinleştirmek için içeriklerini mobil destekli cihazlara göre geliştirmeye devam ediyorlar.

Mobil internet içeriğini daha iyi hâle getirmek ve ucuzlatmak çok iyi bir fikir ama tek başına sansürün önünde ciddi bir engel değil.

Peki, internet özgürlüğüyle baskıcı sansür zihniyeti karşı karşıya geldiğinde ne oluyor?

İtinayla sansüre meydan okunur

Sansür, çoğu zaman kolaylıkla alt edilebilir. Örneğin SOPA yasalaşırsa, ismi pek de cazip olmayan ThePirateBay Dancing gibi birçok tarayıcı eklentisi, Amerikalı internet kullanıcılarının karşısına dikilecek kara listeli sitelere girmeyi sağlayacak. Türkiye, benzeri eklentilerle çoktan tanıştı ve DNS'leri değiştirmeyi öğrendi bile. Ancak diğer yandan sansür mekanizmaları da yeni teknolojilerle baş edebilecek düzeye erişmek için çaba sarf ediyor. Uluslararası Af Örgütü'nden (Amnesty International) Scott Edwards şu açıklamayı getiriyor: "Orta Doğu, Kuzey Afrika ve yakın zamanda Suriye gibi ülkelerde aktivistler ve protestocular, deneyimlerini ve yaşadıkları zor zamanları,

“Geleceğimize yönelik olasılıkları, onu şekillendirenlerle birlikte keşfedeceğim.”

AYIN SÖZÜ: WikiLeaks’in kurucusu Julian Assange, bir Rus TV kanalında sıra dışı bir role bürünüyor: talk show sunuculuğuna.

Altın Kalkan’ın sessizliği

Çinli internet kullanıcılarının giremediği siteler ve hizmetler

LA Times’ın bir haberine göre, Wikipedia’nın SOPA karşıtı karartma protestosu bazı Çinli blog’cuları da etkilemiş durumda. Bir blog’cu, şakayla karışık, “Biz Wikipedia’yı yıllar önce kararttık.” diyor. “Hani bize alkış?” Wikipedia, Çin’de tamamen yasaklı. Site, Çinli yetkililerin beğenmediği makalelere sansür uygulamadığı için 2005’ten beri kapalı. Wikipedia’nın kurucusu Jimmy Wales, “Biz bilginin özgür paylaşımını temsil ediyoruz.” diyor ve ekliyor: “Bu hedefimizden ödün verirken, kitlelere çok yanlış bir mesaj vermiş oluruz. İşte o zaman dünya üzerinde, ‘Kimin umurunda? Asla pes etmeyeceğiz.’ diyen tek bir kişi bile kalmadığı mesajını vermiş oluruz.”

Çin İnternet Ağı Bilgi Merkezi, Çin

nüfusunun yüzde 60’tan fazlasının internet erişimi olmadığını söylüyor. İnternet erişimi olan 485 milyon kişi de çok sıkı bir denetimden geçiyor. Facebook ve Twitter gibi zararsızlığı aşikâr olan siteler bile tamamen kapalı durumda. “Çin Güvenlik Seddi” veya resmi adıyla “Altın Kalkan”, kullanıcıların internet erişimini kontrol edebilmek için DNS’leri ve URL adreslerini engelliyor, anahtar kelimeleri tarıyor. 30 bin polis memuru da düzenli olarak internetteki istenmeyen içerikleri araştırıyor. Altın Kalkan, kulağa hiç de yabancı gelmeyen gerekçelerle devreye sokulmuştu. LA Times’a göre Çin yönetimi, Altın Kalkan’ı, kötülük ikizleri dediği korsanlığa ve pornografiye karşı savaşmak için geliştirmişti.



Çin’deki sansür uygulaması karmaşık ve çok katmanlı bir yapıya sahip. Bazı alan adları tamamen kapatılmış durumda.

gittikçe artan dijital iletişim olanakları sayesinde paylaştı; videolar, fotoğraflar ve her türlü bilgi bu şekilde tüm dünyaya ulaştı.” Yine de sansürün teknolojiye yettiği durumlar olabiliyor: “Hükümetlerin denetim mekanizmaları o kadar kuvvetli ki, bilgiyi herkesin erişimine açık bir şekilde sunmak bile artık büyük bir risk oluşturuyor. Bu nedenle güvenlik çözümü olarak genellikle proxy kullanımı veya çeşitli atlatma araçları kullanılıyor. Bunlardan biri de Tor (www.torproject.org).”

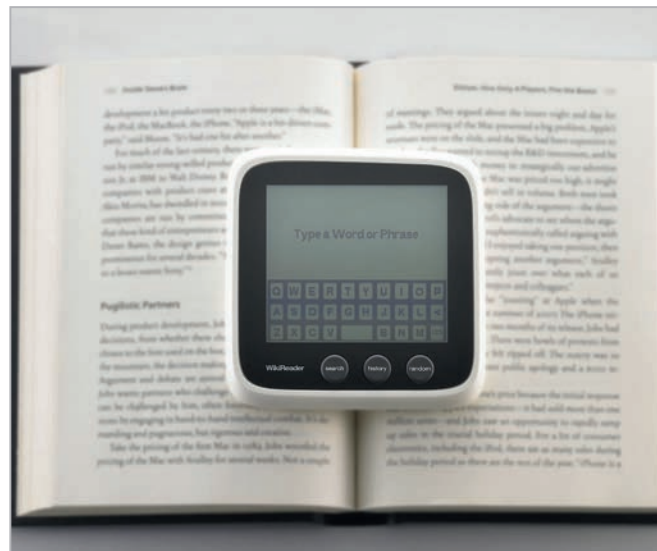
Sansürlü içeriklere ulaşmak için kullanılabilecek çok sayıda araç var. Örneğin Dynaweb, Freegate (git.pcnet.com.tr/kg) gibi sansür karşıtı ücretsiz yazılımlar kullanılarak ulaşılabilen ve dinamik yansılardan oluşan bir ağ. stupidcensorship.com da internet engelleme yazılımlarını aşmak için tasarlanmış. Bu sitenin engellenmesi hâlinde de www.peacefire.org adresindeki Circumventor uygulamasını deneyebilir, engelleme yazılımlarını atlatan en güncel adresleri burada bulabilirsiniz.

publicproxyservers.com adresindeyse, düzenli olarak güncellenen kapsamlı bir vekil sunucu veritabanı göreceksiniz.

Çevrimdışı internet

Tüm çabalar başarısızlıkla sonuçlanırsa, internet sansürünü daha fiziksel yollarla aşabilirsiniz. USB sürücülerini kullanabilir veya WikiReader (www.thewikireader.com) gibi özel tasarım cihazları tercih

edebilirsiniz. 99 dolarlık bir e-kitap okuyucusu olan bu cihaz, içinde Wikipedia’yla birlikte geliyor. Üç ayda bir yapılan güncellemeleri internetten indirmedığınız takdirde, bunları yine posta yoluyla veya başka bir aracılığıyla edinebiliyorsunuz. Daha uzun vadedeyse Telex’in (www.telex.cc) cesur bir planı var: Sansür karşıtı teknolojileri internet altyapısına yerleştirmek.



Planlanan Telex yazılımı, web sitelerine gelen taleplere şifreli etiketler yerleştirecek ve böylece gelen talepleri, Telex destekli internet servis sağlayıcılarına yönlendirecek. Bu durumda, sansürü uygulayan taraf, tamamen zararsız bir siteye girildiğini görecek. Kullanıcıysa, girmek istediği siteyi gerçek içeriğiyle görebilecek. Şimdilik Telex, gerçek bir ürün olmanın ötesinde, bunun yapılabilirliğini kanıtlamak üzere geliştirilmiş bir sistem. Sistemi tasarlayanların da itiraf ettiği gibi ılımlı hükümetlerin desteği bu aşamada çok önemli çünkü çok sayıda servis sağlayıcının bu girişime olumlu bakması demek, en baskıcı sansürün bile kolaylıkla alt edilebileceği anlamına geliyor. İnternet, hiçbir ülkenin tamamen kopamayacağı kadar faydalı bir oluşum. Bu nedenle insanlar internete erişebildikleri sürece sansürü aşmak için farklı çözümler bulmaya devam edecek. ■

İnternetiniz yok mu? Varsın olmasın! WikiReader, içinde Wikipedia’nın tamamını barındıran küçük bir e-kitap okuyucu.

Selim Şumlu



selim@PCnet.com.tr | twitter.com/maxcoder

Türkiye artık e-kitaplara çok yabancı değil. Hem e-kitap okuma cihazları hem de Türkçe eserlerin elektronik sürümleri, yurt dışına kıyasla çok gecikmeden ülkemizde piyasaya girdi. Buna rağmen, e-kitapların ilk gününden beri çözilemeyen bir sorun var ortada: Kitaplar çok pahalı.

Birkaç yıl önce e-kitap devrimiyle ilgili yazılar yazar ve tahminlerimizi paylaşıırken, biz de hemen hemen her yorumcu gibi e-kitap fiyatlarının düşük olacağını, kitapseverlerin daha uygun fiyatlarla daha çok kitap okuyabileceğini iddia etmiştik. Bolca kitap ve makale okuyan biri olarak e-mürekkep teknolojisi beni çok cezbetmişti ama ilk şoku e-kitap okuyucu fiyatlarıyla yaşadım. Yüzlerce dolarlık ilk okuyucular zamanla ucuzladı, teknoloji de biraz gelişti ve şu sıralar nispeten uygun fiyatlarda bir okuyucu cihaz satın alınabiliyor.

Buna rağmen, kitap fiyatlarında bir değişiklik olmayınca e-kitap hevesimi bir süre daha ertelemiştim ki 2011 sonlarında İdefix Roman Alıntı Yarışması'nda

iOS'li cihazlar için iBooks'u duyururken yayıncılara kendi politikasını açıkladı: "Kitap fiyatlarını siz belirleyeceksiniz, %30'unu biz alacağız." Böylece yayıncılara, kullanıcıları kazıklamak için gün doğmuş oldu.

Şu sıralar bazı yayıncılar e-kitap fiyatları üzerinde Amazon'la kavgaya tutuşmuşken, piyasadaki e-kitapların birçoğunun da basılı kitaba göre sadece birkaç dolar ucuz olduğunu görüyoruz. Türkiye'de de durum farklı değil. İdefix'in verdiği bilgiye göre, e-kitap fiyatlarını tamamen yayınevleri belirliyor. İncelemelerime göre, çoğu kitabın elektronik ve basılı sürümleri arasında sadece birkaç lira fark var. Mesela Doğan Kitap'tan çıkan "İsim, Şehir, Hayvan"ın basılısı 19,55 TL iken e-kitabı 16 TL. dr.com.tr'de "Ölü Ruhlar Ormanı"nın basılı hâli 18, e-kitabı 16 lira. Oysa gayet iyi biliyoruz ki e-kitapların baskı ve dağıtım maliyeti sifıra yakın. Yayınevleriye basılı kitapların grup satışlarında %50 indirim yaparak bile

"E-kitap politikaları böyle sürdükçe ağaçlar kesilmeye, kitaplar okunmamaya devam edecek."

gün birincisi olarak bir e-kitap okuyucu kazandım. Her yıl İdefix Sanal Kitap Fuarı sırasında düzenlenen bu yarışma benim için oldukça zevkli geçiyor, zira hem edebiyat bilgimi hem de internette arama/araştırma marifetlerimi kullanabiliyorum. Sonuç olarak, 5 inçlik Booken Cybook Opus kısa sürede elime geçti ve benim de e-kitap maceram başlamış oldu.

Öncelikle, e-kitap konusunda Türkiye'deki ilk girişimlerden birini gerçekleştirdiği için İdefix'i tebrik etmek gerek. Keza Cybook da iyi bir e-kitap deneyimi ortaya çıkarmak için elinden geleni yapmış. Bana göre tek sorun 5 inçin biraz küçük olmasıydı ama bu kişisel bir tercih tabii. Bana öyle geliyor ki, aşağı yukarı kitap boyutlarında olan cihazlar kullanıcıyı daha rahat hissettirecek. Bunu iPad'imden biliyorum. (iPad'i de dergi okumak için kullanıyorum ki bu sefer dergi boyutuna göre küçük olması sıkıntı yaratıyor, o ayrı mesele.) Artık sorun ne cihazlarda ne de dağıtım sisteminde, ama fiyatlar hâlâ sorunlu.

Amazon tarafından geliştirilen Kindle, çoğu kişiye göre e-kitap devrimini başlatan cihaz. Amazon, Kindle satışlarını tetiklemek için e-kitap fiyatlarını kendisi belirleme yoluna gitmiş, çoğu kitabı minimum kârla ve hatta bazılarını zararına satmıştı. Böylece okurlar gerçekten de uygun fiyatlarla e-kitaplara ulaştılar ve Kindle satışları da patladı. Ardından Steve Jobs,

kâr edebiliyorlar. (Bu örneğim her eser ve yayınevi için geçerli değil elbette.) Öyleyse -bence- ortada, okuyucuları hiçe saymak pahasına elde edilen ciddi bir kâr var. Kaba bir tabirle, teknolojiyi sevdiğimiz için kazıklanıyoruz.

İşin doğrusu, basılı kitapları her zaman sevmişimdir ama sürekli okuyan biri için bir süre sonra kitaplara yer ayırmak zorlaşır. O kitaplar için kesilen ağaçlar da cabası. Bu iki sebepten dolayı e-kitap benim ve pek çok kitapsever için önemli bir teknoloji. Oysa görünen o ki, e-kitap politikaları böyle sürdükçe ağaçlar kesilmeye, kesilen ağaçlardan üretilen kitaplar okunmamaya devam edecek.

Hesaplarıma göre bir e-kitap okuyucuyla e-kitapların maliyet avantajını yakalayabilmek için 100'e yakın kitap satın almak gerekiyor ki bu da makul bir miktar değil. E-kitap sektörünün gelişmesini istiyorsak, fedakârlık yapma sırası artık bizde değil. Tıpkı Amazon'un yaptığı -ve yayıncılara da biraz zorla yaptırdığı- gibi, akla yatkın fiyatlar belirlenmesi gerekiyor. Dergiciler şimdilik bir adım önce. Örneğin PCnet'in iPad sürümüne 6 aylık abonelik 7 dolar (vRead uygulamasıyla) ki bence makul bir bedel. Kitap yayıncılarının da kitapseverleri görmezden gelmemesi gerekiyor. Aksi hâlde, müzik ve film sektörü gibi e-kitap sektörü de korsandan ciddi bir darbe yiyebilir.



Uzaktan overclock

Asus, Republic of Gamers anakartlarıyla birlikte harika bir uzaktan kontrollü overclock yazılımı sunuyor. RoG Connect adı verilen yazılım sayesinde netbook veya dizüstü bilgisayarınızı USB üzerinden iRoG yongası içeren bir anakarta bağlayabilir ve gerçek zamanlı olarak overclock yapabilirsiniz. Daha da iyisi, Extreme serisi Asus anakartlar Bluetooth üzerinden bağlantı imkânı da veriyor.

Anında sonuçlar

Telefonla bağlantı yapıldığında beliren arabirim daha basit ve ekranda beliren dokunmatik ayarlarla kontrol gerçekleşiyor. Programı kullanarak sistem sıcaklıklarını ve durumunu da takip edebilirsiniz. Özellikle de iRoG arabirimi işletim sistemi üzerinden dolaşmayıp doğrudan anakarta müdahale ettiğinden dizüstü bilgisayar veya cep telefonunu overclock sırasında ikinci ekran olarak kullanabilmek büyük kolaylık. Bunun anlamı, yaptığınız değişikliklerin diğer uygulamaları etkilemeden geçerli hâle geliyor olması.

Bir benchmark uygulaması çalıştırırken diğer taraftan dizüstü bilgisayarla overclock değerlerini değiştirerek PC performansının etkilenme oranını görmek büyük avantaj ve Asus almak almayı gerektiren sebeplerden biri.

Bununla birlikte, overclock uzmanı olan tek üretici Asus değil. MSI'nın Afterburner yazılımının Android sürümü kullanılarak kablolu yolla telefon üzerinden GPU frekansları düzenlenebilir.

Overclock devrinin sonu

Yazılım tabanlı hız artırma uygulamalarından ötürü, bir zamanlar büyük bir yetenek sayılan elle overclock işlemi kısa süre sonra tarihe karışabilir.



Overclock'un albenisi ilk aşamada görüldüğünden daha karmaşık. Ek masraf yapmaksızın bilgisayardan daha fazla hız elde etmekten ibaret değil. Piyasada çok sayıda overclock tutkunu olan profesyonel kullanıcı var. Bunların tümü PC bileşenlerini sınırlarına kadar zorlamak için uğraşıyor. İşlemci, anakart ve bellek alanındaki teknik bilgilerinden ve kabiliyetlerinden ötürü amatörler övgüyü hak ediyor. Aynı zamanda cesurlar da. Bir bileşeni olmasa gerekenden fazla zorlarsanız yanıp harap olabilir. Bunlara rağmen, ironik bir değişimle, elle overclock işlemi unutulmuş yetenekler listesine katılabilir.

Deneme yanılma yoluyla PC'yi sınırları dışına çıkarma gereksinimini ortadan kaldıran yazılımsal overclock

çözümlerinin sayısı hızla artmakta. Bu programların içerdiği albenili arabirimleri görenler basit overclock seçenekleriyle sınırlı kalındığını sanmamalı. Tam aksine, bu overclock odaklı masaüstü uygulamaları kimi zaman donanımla ilgili tüm detayları ve durum bilgisini gözler önüne serbiliyor, sisteminizin kontrolünü her zamankinden daha kapsamlı biçimde ele geçirmenize olanak veriyor.

Bu programlarla ilgili en güzel tarafa sadece temel değerleri değiştirmekle sınırlı kalmamanız, aynı zamanda PC'nizi kararlı hâle getirmenize yardım edecek ayarları gerçekleştirebilirsiniz. Örnek vermek gerekirse, işlemciye overclock uygularken işlemciye ulaşan gücün yeterli olduğuna emin olabilir ve işlemci frekansı yanında işlemci gerilimini (Vcore) artırabilirsiniz.

Aynı zamanda, PC'deki fanın çalışma hızını artırıp overclock uyguladığınız işlemcinin aşırı ısınmasını engelleyebilirsiniz. Her ne kadar tüm bu ayarları BIOS içinden yapabiliyor olsanız da, overclock programındaki menüleri ve kaydırma çubuklarını düzenlemek yerine BIOS içinden tüm yeni değerleri teker teker elle girmek çok daha fazla çaba gerektiren bir işlem.

Overclock yazılımı seçmeden önce ilk yapmanız gereken, işlem sınırlarını zorlamak istediğiniz bileşenin üreticisinin destek sitesini ziyaret etmek olmalı. Tüketicilerin büyük kısmının overclock düşkünü olduğunun farkında olan büyük firmalar, ürünlerine uygun overclock yazılımlarını geliştirmiş durumda.

Güvenli ve kolay biçimde overclock başarısı gösterdiği iyi bilinen ekipmanlar tüketicilerin

İşlemci: AMD Overdrive

İki ana işlemci üreticisinden AMD, Overdrive yazılımıyla üst sıraya yerleşiyor. Görünüş açısından değerlendirmek gerekirse, AMD Overdrive basit ve anlaşılır, kolay, işlemcinizin durumu ve performansı ile ilgili hayli bilgi sunuyor. Bununla birlikte, biraz kurcalarsanız bilgisayarınızın overclock potansiyelini açığa çıkaracak bazı harika araçlar ve ayarlar ortaya çıkarabilirsiniz.

AMD Overdrive'ı kullanmanın iki yolu var. Acemi modunda PCIe frekansı gibi ayarları kontrol eden basit kaydırma çubukları beliriyor. Daha fazla avara ulaşmak içinse Hyper Transport

frekansını ve her çekirdeğe ait çarpanı değiştirme imkânı veren "gelişmiş kontrol" moduna geçmek gerekiyor. AMD Overdrive bellek zamanlamalarını da kontrol edebiliyor.

Ayarlamalar yaparken genel durum sayfasına girerek sistem bilgisini kontrol edebilirsiniz. Daha da iyisi, değişikliklerin getirdiği farkı görme imkânı veren ve kararlılık testi yaparken overclock uygulanmış sistemdeki farkları işaret eden dâhili benchmark özelliği var.

Ön tanımlı olarak bu test 1 saat çalışıyor ve işlemci üzerine yük bindirerek onun tam

kapasitede çalışmasını sağlıyor. Benchmark, aynı zamanda 5 dakikadan 7 güne kadar farklı sürelerde çalıştırılabilir.



Overclock seçeneklerini yönetmek için dizüstü veya telefon kullanmanın eşsiz avantajları var.

Kısa kısa

► Windows 8 Tüketici Önizlemesi (Consumer Preview) sürümü, 29 Şubat'ta, denemek isteyen herkese açıldı. Beta aşamasındaki işletim sistemi, Microsoft'un web sitesi üzerinden ücretsiz ve zaman sınırlı olarak indirilebilir.

► Vodafone'un Android 3.2'li 10 inçlik tableti Smart Tab 10, günde sadece 1 TL'ye kullanıcılara ulaşmaya başladı. 26 yaşın altındaki tüm gençler Vodafone'un bu kampanyası sayesinde 3G desteğine sahip olan Smart Tab 10'a sahip olabiliyorlar.

► Gerçek dünyadaki ihtiyaçlarınızı online olarak bir arada karşılayan ve üç temel ihtiyacı internet üzerinde bir araya toplayan sosyal paylaşım sitesi frasb.com kuruldu. Network oluşturma, online firma ve bölgesel iletişim özellikler Frasb'da bir araya geliyor.

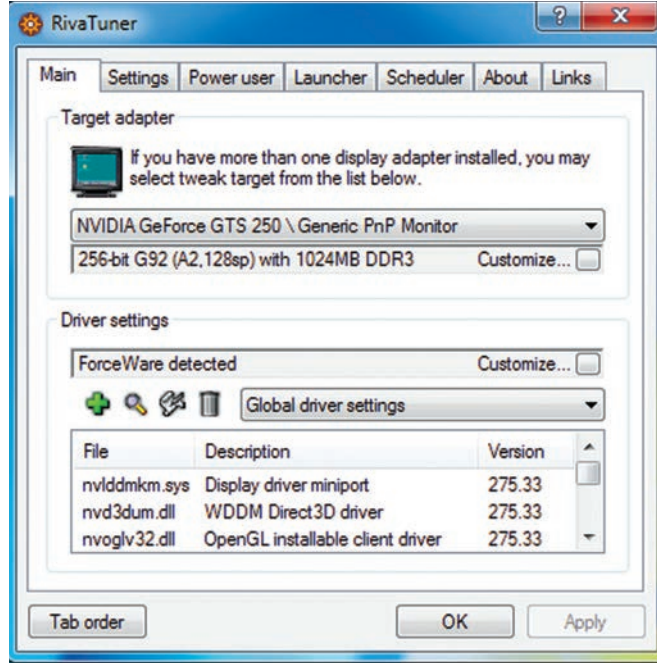
beğeni listesine gireceğinden, üreticilerin bu tür yazılımlar sunması işlerine geliyor. Bunun anlamı, ürünle gelen sürücü CD'sine göz atmanın ve overlock amaçlı bir yazılım olup olmadığını kontrol etmenin hiç de fena bir fikir olmadığı.

En iyisini üreticiler bilir

Üreticilerin hazırladığı işlemci overlock yazılımı söz konusu olduğunda AMD'nin Intel karşısında biraz üstünlüğü söz konusu. AMD'nin Overdrive adlı fantastik yazılımı, Intel'i Desktop Control Center yazılımıyla arkadan kovalamaya zorladı. Adı geçen yazılımın AMD Overdrive kadar başarılı olduğunu söyleyemeyiz ama buna rağmen çok sayıda faydalı özellik içeriyor.

Aynı zamanda ekran kartları da performans artırıcı yazılımla geliyor. ATI ekran kartı sahipleri Catalyst Control Center'i, NVIDIA ekran kartı sahipleri nTune'u kullanarak ayarlarda değişiklik yapabilir.

Diğer yandan, üreticinin sunduğu overlock yazılımını kullanmak zorunda değiliz. Donanım üreticisinin fazla



Çoğu overlock programı, kararlılığa yardımcı olan ekstra ayarlar içeriyor.

dikkatli olduğunu düşünüyor ama diğer yandan donanım zarar verecek riskli değerlerden uzak durmak istiyorsanız diğer üreticilerin geliştirdiği yazılım seçenekleri var. Bu seçenekler arasında CPU-Tweaker'ın (www.tweakers.fr)

üstüne yazılım görmedik. Ayar seçenekleri ilk başta çok fazla görünebilir ama gelişmiş kontrol imkânı sayesinde işlemcinizin performans seviyesini potansiyel sınırına çıkarabilirsiniz. RivaTuner (www.guru3d.com), hem AMD hem de NVIDIA serisi ekran kartlarını hedef alan ve denenmesi gereken bir diğer harika overlock programı.

"Büyük firmalar, tüketicilerin ürünlerine overlock uygulamak istediğinin farkında"

Anakart: Republic of Gamers

En yüksek performansı istiyorsanız, Republic of Gamers serisinden bir anakart iyi bir yatırım olabilir. Tabii amacımız donanımsal özellikleri saymak değil, overlock yazılımlarını değerlendirmek.

Windows olmasa bile, RoG anakartlarla BIOS yerini alan görsel arabirimli UEFI geliyor. Bu sayede overlock kolaylaşıyor. Ön tanımlı profiller, derinlemesine ayarlar ve sistem görüntüleme dâhil ve gerçek zamanlı overlock odaklı bazı faydalı araçlar da geliyor. Bu araçlardan biri OSD TweakIt. MSI Afterburner kadar gelişmiş

olmasa da kapsama alanı daha geniş. Özel bir CPU veya GPU overlock yazılımının hassasiyetine sahip olmamakla birlikte sisteminizin nasıl çalıştığına dair detaylı seçenekler sunarak eksiklerini telafi ediyor. OSD TweakIt, Afterburner kadar kullanıcının dostu değil. Bazı ayarların detaylı açıklamaları yok. Çoğu detayları bildiğiniz varsayılıyor ama bilmediğiniz ayarlar çıkarsa RoG sitesine (<http://rog.asus.com>) girerek çok sayıda rehberden faydalanabilir ve aktif bir topluluktan yardım alabilirsiniz.

OSD TweakIt ile birlikte kullanılan OSD Monitor, işlemcinin gerilimi ve sıcaklığı gibi hayati bilgiler dâhil olmak üzere sisteminizin durumuyla ilgili tüm bilgileri gerçek zamanlı olarak bildiriyor.

Asus OC Key yenilikçi bir overlock aracı.



Grafik: MSI Afterburner

Diğer iyi overlock programlarında olduğu gibi MSI Afterburner ile de bazı gelişmiş özellikler sunuluyor. Bu ayarların büyük kısmı ayar sürgülerini kaydırarak değiştiriliyor. Donanımın ne kadar zorlandığını işaret eden bilgilendirici açıklamalar sayesinde BIOS'taki basit listelerin aksine overlock'un ne şekilde devam ettiği anlaşılabilir.

Güvenlik özellikleri

Afterburner'ın beğeni kazanan bir diğer özelliği, çekirdek, bellek ve PLL gerilimini ayarlayabilen üçlü voltaj artırma sistemi. Bu ayarları değiştirmek riskli olabilir ama yazılım sayesinde kolay biçimde anlamak ve normalde kaçınacağınız ayarlar sayesinde performans kazanmak mümkün oluyor. Çekirdek frekansı, paralel işlemci frekansı ve bellek frekansı, ayar sürgüleri sayesinde değiştirilebiliyor. Fan hızı değiştirilerek sıcaklığın düşük kalması sağlanabiliyor. Oyunlar sırasında ekran kartınızın frekans artışına nasıl cevap verdiğini de görebilirsiniz.

Overclock sonuçlarından memnun olduğunuz anda, Afterburner'ın bu ayarları Windows açılışı veya sistem açılışı sırasında uygulamasını sağlayabilirsiniz. AMD Overdrive'da olduğu gibi dâhili gelen benchmark özelliği, overlock maceranızdan en iyi sonucu almanıza yardımcı olan bir diğer harika özellik.

► Firefox'un hikâyesini anlatacak kısa film ve video yarışması Firefox Flicks başlıyor. Ünlü bir jüriye ve değerli ödüllere sahip yarışma tüm dünyaya açık. Dört kategoride düzenlenen yarışmayla ilgili bilgiler www.firefoxflicks.org adresinde mevcut.

► AMD, oyun tutkunları için uygun fiyatlı AMD Radeon HD 7770 GHz Edition ve HD 7750 ekran kartlarını duyurdu. AMD Radeon HD 7770 GHz Edition, gigahertz duvarını aşan referans saat hızıyla dünyanın ilk 1 GHz grafik işlemcisine sahip.

► Dünya genelinde 150 milyon üzerindeki üyesiyle dünyanın en büyük profesyonel ağı olan LinkedIn, Türkiye'de bir milyon üyeye ulaştığını duyurdu. LinkedIn, Türkiye'de en çok bankacılık, BT ve yazılım hizmetleri ile inşaat sektörleriyle temsil ediliyor.

Serdar Cevher



serdar@PCnet.com.tr | twitter.com/sahtepetrucci

Yaklaşık iki yıldır, herhangi bir hazır altyapı kullanmadan kodladığım ve ağırlıklı olarak Bilgi Üniversitesi öğrencilerine hitap eden bir sözlük klonu olan Santral Sözlük'te yöneticilik yapıyorum. Bu yöneticilik görevi, bir yandan sitenin düzgün işlemesini sağlamak için gerekli içerik denetimi gibi mekanizmaları yürütmeyi gerektirirken bir yandan da yazarlarla fikir alışverişinde bulunarak siteyi daha iyiye götürmek için beyin fırtınası yapabilmemi sağlıyor.

Geçtiğimiz ay sözlüğün ikinci yılını kutlamak üzere yazarlarla bir araya geldiğimizde, görme engelli bir yazarımızla da yüz yüze konuşma fırsatını yakaladım. Bir web programcısı olarak bugüne kadar edindiğim vizyonu kökünden değiştirmeme neden olan bu görüşmeyle ilgili izlenimlerimi, web tasarımına ilgi duyan ve kendini bu alanda geliştirmek isteyen tüm okurlarımızla paylaşmak istiyorum.

Neredeyse tamamen görme engelli olan arkadaşım

kullanılabilen arabirimler bu tip kullanıcılar için erişilemez oluyor, zira örneğin bir menüyü klavyeyle seçip boşluk veya Enter tuşuyla açmak mümkün olmuyor.

Eskiden sözlüğün mesajlaşma arabiriminde, mesajları topluca silebilmek için her birinin başına birer seçim kutusu koymuştum. Yeni tasarımıdaysa, mesajları teker teker Ajax ile silebilme seçeneği olduğu için, bu kutuları kaldırdım. Oysa bu kutular, görme engelli arkadaşımın mesajlar arasında çok daha rahatça dolaşabilmesini sağlıyormuş.

Web standartlarına uymanın oldukça önemli olduğunun da altını çizmem lazım. Elbette ben de birçok okurumuz gibi yeni teknolojilere meraklıyım ve yeni arabirimleri sitelerime entegre etmekten memnuniyet duyuyorum. Ancak, bu tip yenilikler engelli kullanıcılar için yeni engeller teşkil edebiliyor. Örneğin sözlüğün tercihler menüsünde normalde <select> ve <option> etiketleriyle sunduğum seçimli

“Gözlerinizi kapatın ve bir ekran okuyucuyla interneti ‘duyarak’ dolaşmaya çalışın.”

yalnızca ışık farklılığını seçebiliyor, yani karanlık ve aydınlığı ayırt edebiliyor. Buna karşın, azmiyle interneti öyle iyi kullanıyor ki, kendisiyle bilgisayar başına oturmadan önce yalnızca “gözlerinin biraz bozuk olduğunu” zannediyordum. Bilgisayarla etkileşimini gördüğümdeyse şaşkınlığımı gizleyemedim.

Bir kere web tasarımcılar olarak aklımızda bulundurmamız gereken ilk şey, görme engellilerin neredeyse hiçbir şekilde fare ve dokunmatik arabirim kullanmadığı. Klavyede dokundukları her tuş, bir ekran okuyucu yardımıyla anında sesli olarak telaffuz ediliyor ve böylelikle yazı yazarken doğru harfleri kullandıklarından emin oluyorlar.

Web sayfalarını, klavyenin çeşitli tuşlarına dayanan bir navigasyon yardımıyla gezmeleri mümkün oluyor. Örneğin Tab tuşuyla sayfanın herhangi bir yerine geldikleri anda tanımlayıcı bilgiler sesli olarak okunuyor. Bu nokta çok önemli: Sayfaları tasarlarken, koyduğunuz elemanların kullanıcılar tarafından “zaten” görülecek olduğunu düşündüğünüzde, tanımlama bilgilerine fazla önem vermeyebiliyorsunuz.

Hâlbuki görme engelliler söz konusu olduğunda iş değişiyor: Örneğin, img etiketiyle yerleştirilen resimler için kullanılan “title” ve “alt” gibi öznitelikler, resim hakkında bir bilgi veriyor ve resmi göremeyen kişiler, içerik hakkında bu sayede bilgi sahibi oluyor.

Yalnızca fare tıklamasıyla veya ekrana dokunmayla

listeleri, iPhone’ dakine benzer bir arabirimle sunabilmek için ilave bir JavaScript kütüphanesi kullandım. Fakat bu kütüphane, bahsi geçen işlemi yapabilmek için görünmez giriş alanları kullandığından, görme engelli arkadaşımın menü alanları içinde dolaşması imkânsız kılınmış oldu.

Birden fazla maddenin ekranda olduğu sözlük gibi sitelerde, bu maddelerin ve etiketleriyle sunulması da engellilerin içerik içinde rahatça gezinebilmesi adına oldukça önemli. Ben maddelerin başında bulunan madde numaralarını da kaldırdığım için bu konu da apayrı bir sıkıntıya dönüşmüş.

Kısacası, hazırladığımız bir sitenin tamamlandığını düşündüğünüz anda, bir an için gözlerinizin görmediğini düşünün ve sitenizi gözleriniz kapalıyken kullanmaya çalışın diyorum. (Bu işlem için bir ekran okuyucu programın deneme sürümünü kullanabilirsiniz.) Bu deneyim, aynı zamanda gerçekten kullanışlı bir site yapıp yapmadığınızı anlamak için müthiş bir fırsat sunacaktır. Web standartlarıyla uyumlu şekilde geliştirdiğiniz bir site söz konusuysa, navigasyon esnasında fazla sorun yaşamayacağınızı söyleyebilirim.

Siz de engelleri kaldıran bir web sitesinin nasıl olması gerektiğiyle ilgili bilgi sahibi olmak isterseniz, atmanız gereken temel adımları www.10adimdaerisilebilirweb.com adresinden öğrenebilirsiniz.

SAMSUNG MONİTÖR ile görüntüler hayat buluyor!



Samsung'un yeni 3D LED monitörü SA950, ilk bakışta bile tasarımı ile kullanıcılara nasıl bir muhteşem seyir deneyimi yaşayacaklarının sinyallerini veriyor.

Zarif ve stil sahibi tasarımın, inanılmaz 3D deneyimi ve kristal netlikte görüntü kalitesi ile birleştiği bir ürünün dikkatleri üzerine çekeceğine emin olabilirsiniz. İşte Samsung SA950 de tam böyle bir 3D LED monitör. Kullandığı 3D HyperReal Engine teknolojisi ve gerçek 120Hz hızı ile gözlerinize inanamayacağınız yumuşaklıkta ve gerçeklikte görüntüler sunarken 3D görüntüler de daha önce görmediğiniz parlaklıkta olabiliyor. Samsung SA950'nin

diğer dikkat çeken özellikleri arasında yer alan ve görüntülere hayat katan Mega Dynamic Contrast Ratio ve %100 Photo Accuracy özellikleri, dahili 2D-3D çeviricisi ve DP, HDMI, DVI gibi bağlantı seçenekleri ile kullanıcılara çok zengin bir deneyim yaşatabiliyor. Tüm bu üstün özelliklere ek olarak yeni çevreye duyarlı Energy Tree özelliği Samsung SA950'yi yeni nesil monitörler arasında sokuyor.

Şık, konforlu ve çevre dostu

İnanılmaz Samsung 3D deneyiminin mimarı olan 3D HyperReal Engine teknolojisi; monitörün renk, kontrast, 3D efekt ve hareketi kontrol edebilmesi sağlarken gerçek 120Hz hızı ise kristal berraklığında keskinlik, acıcılık ve daha parlak 3D görüntülerin sorumluluğunu üstleniyor. Samsung'un dahili algılayıcısı ve 3D aktif gözlükleri canlı görüntüleri kullanıcılara en konforlu şekilde ulaştırıyor.

Samsung SA950'nin ultra temiz pane-

linin harici ışık kaynaklarından gelen yansımaları engelleme özelliği sayesinde daha gerçek siyahlar ve canlı renkler elde edilebiliyor. 5-mode açılı yönetimi ise hangi açıdan izlerseniz izleyin Samsung'un üstün görsel deneyiminden eksiksiz yararlanmanızı mümkün kılıyor. Şimdiye kadarki en yüksek kontrast oranı olan 5,000,000:1 oranına sahip olan monitör, sRGB renkleri ile fotoğrafları %100 doğrulukta görüntüleyip anılarınızı hatırladığınız şekilde canlandırmaya da yardımcı oluyor. Üstelik Samsung tüm bu görsel şöleni doğayla dost bir şekilde sunuyor. Örneğin yenilikçi enerji tasarruf çözümleri arasında yer alan dahili hareket sensörü, ekran önünde hareket olmadığı zamanlarda ekranı karartıyor ya da tamamen kapatıyor. Çevreyi koruyan diğer bir özellik olan ışık sensörü ise çevredeki ışık durumuna göre en uygun görüntüyü sağlamak için parlaklığı otomatik ayarlıyor. Kullanıcının inisiyatifinden faydalanan 3 enerji koruma modu (50%, 25% ve koruma kapalı) da eklenince tasarruf üst düzeye çıkmış oluyor. Çevreyi ne kadar koruduğunuz ise ağaçlarla simgelenen bir arabirim üzerinden kullanıcıya ulaştırılıyor.



Telefonla gelen ihanet

Amerikalı mobil operatörlerin, akıllı telefonlara tuş kaydedici yazılımlar yüklediği ortaya çıktı. Bu, mobil gizlilik için ne anlama geliyor?

Akıllı telefonlarda olup biten her şeyi kaydeden bu özellik, FBI tarafından soruşturmayla alındı. Amerikalı mobil operatörlerin sattığı akıllı telefonların büyük bir kısmına Carrier IQ özelliği önceden yükleniyor. Güvenlik blog'cusu Trevor Eckhart'ın bu yazılımı kullanarak, telefonda yapılan tuşlamaları, SMS mesajlarının ve internet tarayıcısında yapılan hareketlerin kaydedilebileceğini ispatlamasıyla birlikte gizlilik endişeleri yükseldi. Eckhart, bazı akıllı telefonlarda Carrier IQ yazılımının görünmez olarak çalıştığını ve kapatılmadığını da açıklayarak gösterdi. Yazılımı kaldırmak için sağlam teknik bilgiye ve telefonun işletim sistemine yönetici erişimine sahip olmak gerekiyor.

İlk araştırmalar Android işletim sistemine sahip HTC telefonlarda test edildi ama Carrier IQ yazılımı BlackBerry, Nokia ve Apple telefonlarında da yüklü gelebiliyor. Yazılımın sahibi olan şirket, ürününü dünya çapında şirketlere servis ediyor olsa da Türkiye'deki operatörlerin, müşterilerinin telefonlarına Carrier IQ'yu yüklediklerine dair henüz bir kanıt yok.

İnternette ücretsiz erişilebilen eğitim dokümanlarından topladığı verileri kullanan Eckhart,

yazılımın, tuşlamaları ve telefon görüşmelerini kaydettiğini, yer değişimleri ve uygulama yüklemeleri dâhil birçok etkinliği kayıt altına aldığını tespit etmeyi başardı. Bu bilgilere, daha sonra, belirlenmiş bir yönetici tarafından uzaktan erişim yoluyla erişilebiliyordu.

İhtarname

Eckhart, www.androidsecuritytest.com adresli blog'unda "Operatörler; cihaz ID'lerini, abone numaralarını ve daha fazlasını kullanarak bu bilgileri görebilir ve herhangi bir işlem yapabilir." diye yazıyor. "Abonemin nerede olduğunu, cihazında neler yaptığını, basılan tuşları, kullanılmakta olan uygulamaları anbean biliyorlar artık."

Carrier IQ, Eckhart'ın araştırmalarına yanıt vermekte gecikmedi. Telif yasasından yola çıkarak bir ihtarname çeken şirket, Eckhart'tan, yaptığı araştırmayı internetten kaldırmasını talep etti. Bu hareket; sitenin ortadan kaldırılmasını sağlamak bir yana; sayfanın Twitter, YouTube ve Facebook'ta hızla yayılmasını sağladı ve inatçı bir internet güvenliği topluluğu olan Electronic Frontier Foundation'ın dikkatini üzerinde topladı.

Carrier IQ'nun uygulamaları şimdi federal

müfettişler tarafından didik didik edilecek. Apple, eski sürümlerde kullandığı yazılımı iOS 5'ten çıkardığına yemin ederken, ABD'nin en büyük telekomünikasyon operatörlerinden Sprint de kendi ağında yazılımın kullanılmasını engelledi.

Ama bütün bunlar, bir bardağın içinde kopan fırtınadan mı ibaret? Eckhart'ın spekülasyonlarının büyük bir kısmı, Carrier IQ'nun ne için kullanılabileceğini içeriyor, tam olarak ne için kullanıldığını değil. Carrier IQ ise, bilgileri toplayan yazılımın, arızaları yakalamak, pil ömrünü uzatmak ve problemleri uygulamaları saptamak için cihazlarda bulunduğu ısrarcı.

Spekülasyon

Bazı güvenlik uzmanları, Carrier IQ'nun, bazı bilgileri haksız bir şekilde topladığı konusunda hemfikir. Güvenlik yazılımları geliştiren Bitdefender, Eckhart'ın araştırmasına medyanın verdiği karşılığın orantısız olduğunu düşünüyor. "Konu hakkındaki ilk belgeleme teknik olarak doğru olsa da, medya tarafından

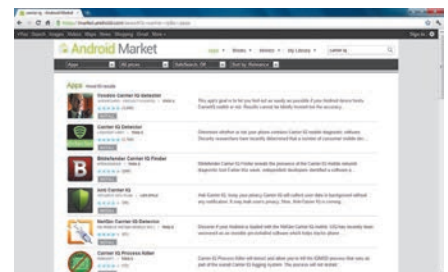
çıkarılan inanılmaz sayıda spekülasyon var." diyor. "Eğer ki operatörler ve telefon üreticileri kişisel bilgileri depolamanın asli kurallarına sadık kalırlarsa, kullanıcıların etkilenmeme ihtimali yüksek."

Yine de, bu olaya bir tespit aracıyla karşılık veren ilk şirketlerden biri Bitdefender. Carrier IQ Finder, Android telefonlardaki olay kaydediciyi ifşa etmek için kullanılabilecek bir uygulama. Kullanıcılar için Carrier IQ'nun cihazlarında aktif olup olmadığını bulmak akıllıca bir önlem olabilir, çünkü endişelenmeleri gereken tek şey operatörler değil.

Kaspersky'nin Kötü Amaçlı Yazılım Analisti Tim Armstrong, Carrier IQ'nun kaydettiği bilgilerin listesini okuduğumuz anda aklımıza gelen şeylerin altını çiziyor: "Bu yazılıma saldırılabiliyor olması çok yüksek bir ihtimal. Açığı olmayan hiçbir uygulama görmedim."

Bilgilerin kullanımına uzaktan erişim yoluyla canlı bir şekilde erişilebilmesini göz önünde bulundurunca, bazı medya kuruluşlarının, durumu abartmalarının nedenini anlamak zor değil. Armstrong, güvenlik yazarlarının yakalamış oldukları güçlü ve ikna edici başka bir nedene daha dikkat çekiyor: "Yazılımın, sıradan bir kullanıcı tarafından kaldırılması mümkün değil."

Donanım ve yazılım geliştiricilerinin, bir şeyler ters gittiğinde ürünlerinin "evi aramasını" sağlamaları, sektörde standart bir uygulama hâline geliyor. Neyse ki son kullanıcılar bu işlemin dışında kalma hakkına sahipler. Eğer Carrier IQ'nun kullanıcıların isteklerini göz ardı etmesine izin verilirse, çevrimiçi güvenliğin temel etikleri değişir. Hepimizi etkileyebilecek bu örnek olay, gözlerimizin önünde yaşıyor.



Carrier IQ tartışmaları, tespit ve kaldırma araçlarından oluşan minik bir sektör doğurdu.

Ömür İklim Demir



omur@PCnet.com.tr | twitter.com/TimeStain

Bir av tüfeğini kafanıza dayayıp tetiğe basmadan az önce “Ah bir şey unuttum.” dediğinizi düşünün. Sonra Facebook ekranına son kez e-posta adresinizi ve herkesten gizli tuttuğunuz şifrenizi yazdığınızı düşünün. Durum ekranında yanıp sönen imleçle beraber atıp duran kalbinizi düşünün. Yutkunduğunuzu... Dün “asdasffasdf” diye güldüğünüz videoyu, videodaki kedinin gözlerindeki masumiyeti, o videodaki kedinin yavruları olup olmadığını, banyoda damlatan musluğu, tik tak eden duvar saatini düşünün. Bir kez daha yutkunduğunuzu, durum güncellenenizi yazarken klavye tıkırtısının her şeyi bastırıldığını, dijital dünyada bıraktığınız son cümlelerin “Bir saat ömrüm kalsaydı bana neler demek isterdiniz? Bensiz daha mutlu olursunuz. Elveda.” olduğunu düşünün. Siz tekrar banyoya doğru yol alırken, ilkokul arkadaşınızın “N’oldu lan intihar mı

Sosyal medya dışında, forumlarda ve webcam kullanılan sohbet odalarında da benzeri üzücü olaylar gerçekleşiyor. Marsilya’da 24 yaşında bir Fransız, sohbet odasında herkesin gözleri önünde kendini vurdu ve olayın dehşet verici görüntülerini intihar notunun ta kendisi olarak bıraktı. Peki, Boğaz Köprüsü’ne çıkıp “O kız buraya gelecek!”, “Karımı getirin, ilkokul öğretmenim de gelsin! Bir de 1,5 adana isteyeüüüüüm!” diye bağırانlar vardı, onlara ne oldu? Endişeye mahal yok! Onlar da aynı şovenist dürtüleri internet ortamına aktarmayı başardılar.

New York’ta yaşayan 21 yaşındaki Joseph Shepherd, webcam ile sohbet ettiği odada, depresyona girdiğini ve bileklerini keserek intihar edeceğini söyledi. Sonra da yatağına uzanıp uyudu. İngiltere’de konuştuğu kişiler panik hâlinde hemen polise haber verdi. Londra Polisi Interpol’ü, Interpol de New York Polisi’ni aradı. IP adresinden ev bulundu, polis eve geldi, her şeyin numara olduğu

“Sosyal medya sadece alışkanlıklarımızı değil, intihar notlarını bile değiştirdi.”

ediyon!? Ahaha!”, iş arkadaşınızın “Borcun vardı olm dur nereye!? :P” yazdığını, dört arkadaşınızın da durumunuzu beğendiğini düşünün ve... Tamam, daha da düşünüp kendinizi daraltmayın. Bugüne kadar benzer ruh halleriyle Facebook ve Twitter’a yüzlerce intihar notu bırakıldı. İnsanlar hayata tutunacak hiçbir şey kalmadığında son bir kez “sosyalleşip” gittiler.

İspanya’da yaşayan 48 yaşındaki bir İngiliz kadın kendini camdan aşağı atarken, Kaliforniya’da yaşayan 25 yaşındaki bir adam tabancayı kafasına doğru götürürken, Türkiye’nin küçük bir şehrinde küçük bir odada 17 yaşındaki bir kız tavandan aşağı sarkan ipe nazikçe boynunu geçirirken, Türkiye’de yaşayan 37 yaşındaki bir Ukraynalı adam elinde tüfek banyodaki küvete doğru yürürken neden son sözlerini bir kâğıda yazmadılar? Son bir kez sosyalleşmek miydi gerçekten dertleri? Bence tek bir cevabı vardı: Kendilerini ifade etme şekilleri değişmişti. Modern insan, intihar notu gibi çığlık çığlığa bir sessizliği paylaşmak istediğinde, artık ister istemez kaleminden önce klavyeyi tercih ediyor. İnternette yazılan notlar, kâğıda yazılanlar gibi buruşturulup atılmıyor ve sanelyer içinde milyonlarca insana ulaşabiliyor.

anlaşıldı ve Joseph tutuklandı. Bizde de Yakup Yücel isimli bir genç, Twitter ve Facebook’ta “Pekala millet benim için artık hayatın önemi kalmadı. Sizleri unutmuyacağım. Hakkım helal olsun, hepinize bensiz mutluluklar.” yazdı. Neyse ki iş Interpol’e gitmedi, sadece Sakarya Emniyet Müdürlüğü’nü alarma geçirdi. Kısa sürede polis Yakup’a ulaştı ve onun “Sevgililer Günü’nde gerçekten kimlerin beni sevdiğini öğrenmek için yapıyıştım.” açıklamasıyla karşılaştı. İlahi afacan!

Günümüzde çoğu kişi, kendini en rahat şekilde sosyal medyada ifade edebiliyor. Dolayısıyla intihar sinyallerini de ilk olarak orada veriyor. Durumun ciddiyetinin farkına varan Facebook, geçtiğimiz sene National Suicide Prevention Lifeline ile ortak bir “intihar önleme programı” geliştirdi. Artık bir kullanıcı intihar edeceğine dair ifadeler kullanırsa, arkadaşları bu durumu durum güncellemesine eklenen seçeneği kullanarak ihbar edebiliyorlar. Böylece intiharın eşliğinde olan kullanıcı, Facebook anlık mesajlaşma sistemi üzerinden profesyonel bir danışmanla irtibata geçebiliyor. Sadece ABD ve Kanada’da uygulanan programın, özel hayatın dokunulmazlığını ihlal etmeden, insanlara gerçekten fayda sağlamasını diliyorum.

Kıvanç Tanrıkulu



kivanc@PCnet.com.tr | twitter.com/kivanco

Bilgisayarın başına oturdunuz, ilk hareket olarak tarayıcının simgesine tıkladınız. Çok nazlanmadı tarayıcı, pıt diye açıldı. Açılır açılmaz başladınız sekmeleri doldurmaya. İlk sekmeye bir gazete sitesi, ikincisine e-posta hesabı, üçüncüye doğal olarak Facebook, damak tadınıza göre dördüncüye Twitter vesaire...

Peki, bu sekmelerle ne yapacaksınız? Fotoğraf galerilerinden birine takılıp hipnoz sürecine girmezseniz, kolayca kurtulabilirsiniz gazete sitesinden. Nasıl olsa gerisi şike haberleri, uluslararası yapay gerginlikler, abartılmış hava durumu ve "böylesini hiç görmediniz" tadında garip videolardan ibaret. Fakat fotoğraf galerileri tehlikeli. Nasıl merak etmezsiniz Brad Pitt'in 30 sene önceki hâlini? Kim istemez Rihanna'yı makyajsız görmeyi? Hele ki "İşte böyle yakalandılar" faslına denk gelerseniz, tık tık fare aşınır, gelmez fotoğraf galerisinin sonu. Sabah saatin çalmasıyla zoraki uyanıp 5 dakika daha

üçüncü sekmeye geçebilirsiniz.

Üçüncü sekme önemli. Çünkü orada Hz. Facebook var. Bir kez girdiniz mi, ne zaman çıkacağınız belli olmaz. Kim bilir, belki daha önce hiç görmediğiniz bir oyuna takılıp saatlerce kaldıramazsınız başınızı. Belki de kuzeninizin kuzeninin bir arkadaşı, dün gece ansızın yavrulayıvermiştir! Bebeğin fotoğraflarına tek tek bakmadan geçemezsiniz. Olanca kıbarlığınızla iyi dileklerinizi belirtmezseniz ayıp olur. İyi dilekler demişken, Facebook'un en can alıcı özelliğine değinmeden olmaz: doğum günü hatırlatmaları! Yıllardır eşin dostun doğum gününü unutup, sonradan da "Ay çok ayıp oldu!" diye kendi kendine söylenen siz değil miydiniz? Mark Zuckerberg tarafından 4 Şubat 2004 tarihinde kurulup; ülkemize matbaa kadar gecikmeden, birkaç yıl içinde sızıveren Facebook, doğum günü unutma derdini tarihe gömdü. Her sabah saatli maarif takvimi gibi bildiriyor o gün kimlerin doğum günü olduğunu. İstese bugün doğan kız ve

Facebook'un insanlığa en büyük faydası, şüphesiz doğum günlerini hatırlatması!

fazla uyuyabilmeyi dilediğiniz bir günde, 3-5 resim galerisine 5'er dakikadan yarım saat harcasanız ne olur ki?

E-posta deseniz, artık eskisi kadar önemli değil. Çünkü üzücü olsa da kabul etmemiz gerek, zincir postaların sayısı git gide azalıyor. Hani şu bilmem kaç kişiye göndermezseniz hayatınızı karartan, muradınıza ermenize engel olan postalar. Ne yazık ki artık çok fazla görünmüyorlar ortalıkta... Eskiden öyle miydi ya? Ahmet'e, Burcu'ya, Nurcan'a, Hikmet'e, e-posta adresini bildiğiniz herkese göndermezseniz uyularınız kaçardı. Bu zincir postalara her zaman mecburiyetten bulaşmıyordunuz elbette. Comic Sans adlı nadide yazı tipiyle hazırlanmış, müzikli, resimli, güzel sözler içeren, duygusal slayt gösterilerini eşe dosta yönlendirmesin de ne yapsındı insan? Az sızlamadı Orhan Veli'nin, Cemal Süreya'nın kemikleri. Bu slayt gösterilerini her kim hazırlıyorsa, basıyordu güzelim şiirin altına manzarayı, veriyordu müziğin coşkusunu, şairin dilinin dönmediği yerde sayısız noktalama işaretiyle eksik etmiyordu edebiyata olan desteğini. Öyle ya, Attila İlhan akıl edememişti, "Ben sana mecburum bilemezsin" dedikten sonra peş peşe dokuz adet nokta koymayı. Neyse... Şimdilerde e-posta gelen kutularında en çok fırsatlar var. Gelen kutunuzdaki fırsatlara, yani fırsat sitelerinin aklınızı çelmek için gönderdiği postalara göz attıysanız, artık

erkek çocuklar için de isim önerileri de yapabilir. Veritabanında milyonlarca isim var... Her gün ikiye üçer öneri yapsa, duvarına mı yapışır? Geçtiğimiz yıl çocuğuna Megatron adını koymak isteyen bir adam, bu fikrine Facebook'ta bir milyon üzerinde beğeni toplayarak karısını ikna etmeyi başardı. Hatırlayamayanlar için açıklayayım: Megatron, Transformers adlı çizgi dizideki robot karakterlerden birinin adı.

Artık daha da uzun etmeden yazıyı toparlamak vakti. Tüm bunları aklıma getiren şey, Facebook üzerinden gelen düğün davetiyeleri oldu. Sayıları her geçen gün artıyor. İnsanlar doğum günü kutlamaları gibi bu toplumsal beklentiden de Facebook sayesinde yırtyyorlar. Fakat o iş bende öyle yürümüyor. Ben nasıl düğün/nikâh günü tıraşımı olup, takım elbisemi giyip, kravatımı bağlayacak, tam vaktinde etkinlik yerinde hazır bulunacağım; şık bir karta basılmış davetiye de postaya verilecek, tıptış tıptış kapıma kadar gelecek. Şartlar tamam olup, davete icabet ettiğimde gereğini yapacağım elbette. Gelinle damadı kutlarken cebimden en az bir çeyrek altın çıkartıp hediye etmekten mutlu olacağım! Günün birinde bütün bunları tarayıcı üzerinden yapmamıza olanak tanıyan teknolojiler ortaya çıkarsa, ben yine gerçeklerini tercih edeceğim. İşte o zaman bana "geri kafalı" diyebilirsiniz. Hiç yaralanmam.

INFOGRAFIKLER

Gerçekler ve rakamlar

Dikkat çekici bilgiler ve istatistikler

FACEBOOK GİZLİLİĞİ

Facebook, kullanıcılarının en sevdiği sanatçılar veya hobileri gibi bilgileri reklam verenlere satarak bolca para kazanıyor.

Gizlilik ayarlarınızı değiştirmediniz

sürece Facebook bu

bilgilerinizi istediği gibi kullanabilir.

Eleştirmenler, Facebook'un, bu ayarları değiştirmeyi ve Facebook'un hangi kişisel bilgilerinize erişebildiğini anlamamanızı olabildiğince zorlaştırdığını düşünüyor. 2005'te Facebook gizlilik ilkeleri 1.004 kelime uzunluğundaydı, bugün 5.830 kelime uzunluğunda. İnternet suçlarıyla ilgili 5651 Sayılı T.C. Kanunu ise sadece 2.953 kelime.

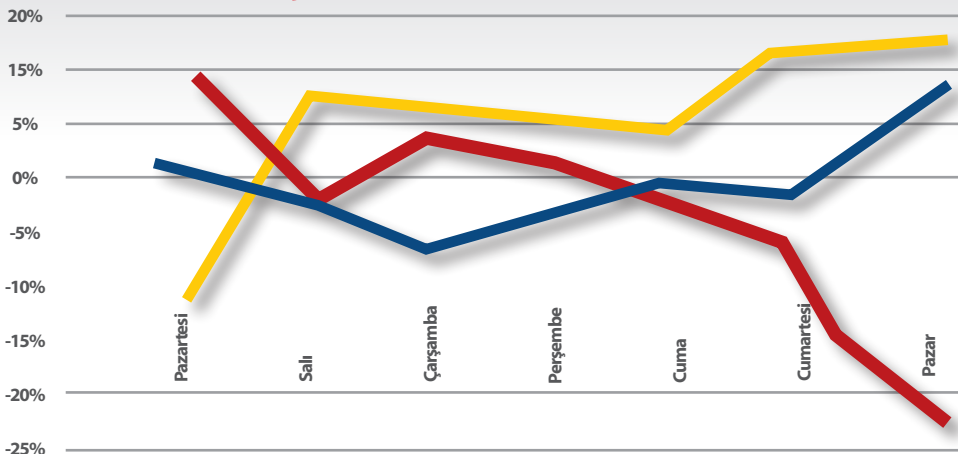
Rüya takım

Yandex, Türk futbol dünyasının Türkçe web'deki en popüler isimlerini araştırdı. 2011-2012 sezonu Spor Toto Süper Lig'deki kulüplerin tüm oyuncu ve antrenörlerinin isimlerinin Türkçe web sayfalarında kullanılma sıklığına göre hazırlanan araştırmaya göre oyuncularının isimleri en sık geçen ilk üç kulüp sırasıyla Fenerbahçe, Galatasaray, Beşiktaş.

Türk internetinin rüya takımı

- Burak Yılmaz
- Emre Belözoğlu
- Alex De Souza
- Milan Baros
- Gökhan Gönül
- Sercan Yıldırım
- Volkan Demirel
- Semih Şentürk
- Fatih Tekke
- Felipe Melo
- Fabio Bilica

HANGİ GÜN, E-POSTALARIMIZA NEREDEN BAKIYORUZ?



Mobile, Webmail, Desktops: Where are we viewing email now? Return Path Inc, 2011

Şirketlerin yüzde 72'si...

...kaybolan USB flaş bellekler nedeniyle gizli bilgilerinin ifşa olduğunu itiraf ediyor. Sadece İngiltere'de 2008'den bu yana 132 devlet kurumunda 1,035 veri kaybı vakası yaşanmış. Kayıp USB bellekler nedeniyle en yüksek veri hırsızlığına maruz kalan ülkeler İngiltere, Fransa ve Polonya.



Erkekler ve kadınlar: Hangi cinsiyetin mobil aygıtlarında güvenlik daha iyi?



Erkekler biraz önce görünüyor. Webroot'un araştırmasına göre, erkeklerin %44'ü ve kadınların %37'si mobil aygıtlarında güvenlik hizmetlerinden yararlanıyor. Ayrıca, erkeklerin yarısından fazlası (%51) cihazlarını sürekli kilitleirken kadınlarda bu oran %43. Webroot'un ücretsiz SecureAnywhere mobil güvenlik çözümü git.pcnet.com.tr/wsam adresinden indirilebilir.

2015'te...

...Avrupa'daki ortalama bir hanenin her ay 98,8 GB trafik tüketeceği tahmin ediliyor. İnternet videolarına ayrılan trafik yüzde 31 artacak ve tüm tüketici web trafiğinin yüzde 16'sını kaplayacak. İnternetiniz size yavaş veya pahalı mı geliyor? www.hurriyetkiyasla.com adresinden alternatiflere bakın.

2.000.000
HER AY TESPİT
EDİLEN ZARARLI
WEB SİTELERİNİN
SAYISI

100.000

HER GÜN TARANAN
YENİ ZARARLI
YAZILIM SAYISI

%400

2010'A KIYASLA ANDROID
ZARARLILARINDAKİ ARTIŞ

60
milyar \$

ZEUS TRUVA ATININ DÜNYA
ÇAPINDA YOL AÇTIĞI KAYIP

110

BİR WEB SİTESİNDEKİ
GÜVENLİK AÇIĞI KAPANANA
KADAR GEÇEN
ORTALAMA GÜN

%44

HER GÜN CİDDİ BİR GÜVENLİK
SORUNUYLA KARŞILAŞAN
SİTELERİN YÜZDESİ

%70

MOBİL BİLŞİMİN EN
BÜYÜK GÜVENLİK TEHDİDİ
OLDUĞUNU SÖYLEYEN
UZMANLARIN YÜZDESİ



OKUR MEKTUPLARI

Smart TV kutusu

S **Ayhan Y.:** Geçen ayki kapak konunuzda bahsetmiş olduğunuz Smart TV kutularını nerede bulabilirim. İnternette bir araştırma yaptım ama karşıma çıkmıyorlar. Ürünler tam olarak neler sunuyor?



Pamir Kızıltuğ: Üreticiler Smart TV'nin oldukça önemli bir sektör olduğunun farkında. Ay içinde bize gelen ürünlere ve haberlere dayanarak ürünlerin kısa zaman içinde yaygınlaşacağını söyleyebiliriz. Platform olarak özellikle Android işletim sistemine sahip ürünlerin oldukça ilgi çekeceğini umuyoruz. Bildiğiniz gibi Android için hâlihazırda geliştirilmiş olan binlerce uygulama var. Küçük Smart TV kutularının dışında uydu alıcısı üzerine yoğunlaşmış olan firmalardan da Smart TV özelliklerini içeren ürünlerin gelmesini bekliyoruz. Uydu alıcılar da yazılımlarının güncellenebilmesine imkân sağlıyor. Biraz daha ürünlerin yaygınlaşmasını beklemenizi öneriyorum.

Trend bölümü ne alaka?

S **Serkan C.:** "Trend" bölümünün ne bölümü olduğunu anlamadım. Polislerin mi? Evlerin mi? "Suç" diye bir kırmızı açıklama var. Bunun PCnet'te ne alakası var?



Selim Şumlu: Mektubunuzu kısaltarak yayımlasak da, tüm eleştirilerinizi dikkatle

okuduğumuzdan emin olabilirsiniz. Yeni formatımızdaki "trend" bölümü, bilişim dünyasında son zamanlarda olup biten ve kapsamlı haber değeri taşıyan, yorumlarımızı da katabileceğimiz konulara ayrıldı. Bu bölümde, dosya olamayacak kadar kısa ama haber olamayacak kadar uzun 1-2 sayfalık konulara yer veriyoruz. "Suç" gibi kırmızı üst başlıklar da konunun neyle ilgili olduğunu gösteriyor. Ay

boyunca aldığımız yorumlar, klasik haber sayfalarından "trend" sayfalarına geçişin çoğu okurumuz tarafından da beğenildiğini gösteriyor.

DVD'leriniz zor çalışıyor

S **Taha K.:** Bu ayki derginizi çok ilgilim çektik. Her ay dergi içeriği zenginleşiyor, fakat beni üzen şey her ay aldığım derginin yanında verilen DVD'lerin bilgisayarında çok zor açılması. İşlemcimin Intel i5 ve RAM'im 4 GB.



Kıvanç Tanrıku: DVD'lerin zor açılması genellikle sistem performansınızla değil, sadece DVD sürücünüzle veya DVD'nin kendisiyle ilgilidir. Optik sürücünüzün okuyucusu yıpranmış olabilir. Başka bir bilgisayarda DVD sağlıklı çalışıyorsa, kendi sürücünüzü



piyasada bulabileceğiniz temizlik kitleriyle temizlemeyi deneyin. Düşük bir ihtimal de DVD'nin hatalı üretilmiş olması. Bu durumda okurhizmetleri@doganburda.com adresine yazarak DVD'nizin ücretsiz olarak değiştirilmesini isteyebilirsiniz.

Linux bölümü yok mu?

S **Yücel Y.:** Şubat sayınızı çok beğendim, fakat Linux bölümünün neden kaldırıldığını öğrenmek istiyorum. Kalıcı bir uygulama mı bu?



Erdal Kaplanseren: Yenilenen PCnet'te içerik konusunda da ciddi bir değişime gittik.



Ayın mektubu



Ramazan T.: Bundan tam 2 yıl önce bir daha asla bilişim konulu dergi almamaya karar vermiştim ve gerçekten de almadım. Birçok sebebi vardı muhakkak, ama en temel nedenleri arasında konuların üstünkörü anlatılması, "devamı gelecek sayıda" türü makalelerin çok olması, doğru mu yanlış mı diye düşünmeden yayımlanan yazılar vb. vardı. Hep aynı konuların anlatılması da çok sıkıydı artık. Her iki ayda bir "hacker sırları", "PC'nizi uçurun", "Windows'un bilinmeyenleri" vb. makaleler yayımlanıp duruyordu. Ben de tüm bunlara sinirlenerek, o dönem okuduğum bütün bilişim dergilerini almayı bırakmış ve sadece internetten öğrenmeye başlamıştım. Bir arkadaşımın "PCnet dergisi yenilenmiş. Tam senlik olmuş, bir al da bak." sözüyle bayiden dergiyi uzun bir aradan sonra ilk

kez aldım Ve gerçekten, inanılmaz değişimi gördüm. Her zaman eleştirdiğim şeyler artık yoktu. Uzun soluklu ve anlaşılır makaleler vardı. İnternette bile okusam bu kadar detaylı okuyamayacağı makaleler vardı. O an dedim ki, "işte tam da bu..."

Smart TV makalesi mükemmel, "Google'da neler oluyor" isimli yazı şahane, "nasıl yapılır" bölümü müthiş olmuş, derginin tamamı tam istediğim ve beklediğim gibi olmuş. Hem bilişim konusunda bilgili olanlara hem de olmayanlara göre makaleler var.

Diğer dergiler için bir şey söylemiyorum ama artık PCnet dergisini yeniden almaya, okumaya ve arşivlemeye başlıyorum. Tebrikler ve teşekkürler PCnet ekibi... Yeni dergi harika olmuş.



YAZIN, KAZANIN!

Her ay, ayın mektubu olarak seçtiğimiz mektubun yazarı, sürpriz bir tam sürüm yazılım kazanıyor. Mektuplarınızı PCnet@PCnet.com.tr adresine gönderebilirsiniz.

Her ne kadar felsefe olarak değer versek de, Linux bölümünü de sayfa sayımızın kısıtlı olması sebebiyle kaldırmak durumunda kaldık. Sabit bölüm olmasa da, makale düzeyinde açık kaynak konularına yer vermeye devam edeceğiz.

"Editörün Seçimi"ni bekliyorum

S **Melike F.:** Derginizin sonlarında yer alan Editörün Seçimi bölümü, her ay merakla beklediğim ve zevkle okuduğum sayfaların başında geliyordu. Şubat sayınızda bölüm yok. Acaba kaldırıldı mı?

Selim Şumlu: "Editörün Seçimi" adlı kapak konumuz çok beğenilince sürekli hâle getirdiğimiz Editörün Seçimi köşemiz, gerçekten de ilgiyle takip ediliyor.

Editörün Seçimi bu ay da yok, ama merak etmeyin, bir sonraki sayıda geri dönüyor! Yeni dergi tasarımıma uygun bir sayfa tasarımı ve sizinle daha fazla, daha ilginç bilgiler

paylaşabileceğimiz yeni bir format hazırlıyoruz. Yine beğeniyle takip edeceğinizden eminiz.

Yabancı dergiler

S **Yasin Cem T.:** Şubat sayısıyla birlikte bazı İngiliz dergileriyle işbirliğine gittiğinizi okuduk. İçerikte gerçekten de fark edilir bir iyileşme var ama yabancı dergilerin içeriği ve tasarımı gerçekten Türkiye'ye uygun olacak mı?



Erdal Kaplanseren: İngiltere merkezli Future grubuna ait 4 bilgisayar dergisiyle lisans

anlaşması yaptık. Bununla birlikte, yerli bir marka olan PCnet ismini kullanmaya ve ismin hakkını vermeye devam edeceğiz. Lisans anlaşmamız gereği, okur kitlemize en uygun olduğunu düşündüğümüz makaleleri seçip yerleştirirken kendi içeriğimizi de üretmeye devam ediyoruz. Tasarımımız, lisansladığımız dergilerden esintiler taşımakla beraber, bizim tarafımızdan yapılıyor.

Grafik uzmanlarına iş istasyonu

YENİ ÜRÜN

HP, iş istasyonu tipi bilgisayarlar için yeni standartlarını "dikey kasasız güç" sloganıyla ABD'nin Las Vegas şehrinde düzenlediği GPC 2012 etkinliğiyle duyurdu.



Tasarım ustalarının dikkatini çekecek haber HP tarafından geldi. Dünyanın ilk diyağonal kasalı, 27 inç büyüklüğünde bir ekrana sahip iş istasyonu Z1, dünyanın en önemli teknoloji yayıncılarının katıldığı bir toplantıda tanıtıldı. PCnet olarak bulunduğumuz bu toplantıda, pürüzsüz görünümünün altında Intel Xeon işlemciler ve NVIDIA grafik kartıyla hızlandırılmış bir sistem yatan Z1'in gösterisi göz alıcıydı.

Z1'in dış görünümünün yanında içeriği de genişletilebilir yapıyla hayran olunacak cinsten. Tek parça

gövde kullanıcıya harici sabit disk ekleme, hafızayı büyütme, hatta grafik kartına hiçbir alet kullanmadan kolayca ulaşma şansı veriyor. HP mühendisleri, cihazı küçültmek ve kullanımını kolaylaştırmak için ellerinden geleni yaparken, performans ve dayanıklılıktan da taviz vermemiş.

Cihaz, makine mühendisleri, mimarlar, inşaat mühendisleri, grafikerler, eğitimciler gibi meslek gruplarının işini çok kolaylaştıracak benziyor. Bilgisayar destekli çizim işlerini kullanışlı yapısıyla çok daha kolaylaştırıyor.

Z1'i özel kılan şey ise kapladığı

alanın tersine, kullanabileceğiniz birçok seçeneğe sunması. Intel'in Core serisine mensup -i3'ten Xeon sınıfına kadar- çeşitli işlemcilerle birlikte bilgisayarınızı nasıl yapılandıracağınız tamamen size ve hayal gücünüze bırakılmış durumda. Depolama alanı oluşturmak için yüksek kapasiteli bir sabit disk ve SSD kullanma olanağınız var.

Cihaz bir iş istasyonu olduğu için grafik seçenekleriniz de sınırsız yakın. Mesela kompleks CAD dosyalarınızı görüntülemek için NVIDIA Quadro Q4000 kartı kullanımı bile 16x PCIe slotuyla

mümkün kılınmış. Ekran kartı, 2560x1440 piksel gösterim yapabilen 27 inç ekranla destekleniyor. Ayrıca renk mükemmelliğini yakalama amacıyla IPS teknolojisi de yararlanılmış. Cihazın skalasında 1,07 milyar renk bulunuyor.

Bunların dışında cihazınıza bir Blu-ray sürücüsü veya 32 GB ECC RAM ekleyebilirsiniz. Saydığımız tüm bu cihazları bilgisayara bağlayabilmek için cihazda 11 USB yuvası var. HP size bir daha aksesuarlarınız için yeterli yuva olmadığını söyletmemeye kararlı anlaşılan.

Hayat kurtaran tasarımlar

Her yıl düzenlenen SolidWorks World, 12-15 Şubat tarihlerinde ABD'nin San Diego şehrinde gerçekleştirildi. Etkinlikte SolidWorks'ün 3 boyutlu tasarım konusundaki yenilikleri tanıtıldı.

SolidWorks, pek çok 3B profesyonelinin kullandığı yazılımlar üreten bir şirket. Etkinliğin ilk gününde sahneye çıkan SolidWorks CEO'su Bertrand Sicot, 1,7 milyon kullanıcıya ulaşmış olan SolidWorks camiasının büyüklüğü üzerine konuşmaya başladı. Konuşmasına, SolidWorks camiasına mensup herkesin tasarım konsepti altında nasıl birlik oluşturduğunu anlatarak devam eden Bertrand, tasarım ürünlerinin, hayatımızın her alanında nasıl yer edinmiş olduğunu belirtti ve Dan Herzberg'i örnek olarak gösterdi. Dan, 2009 yılında stajyer olarak SolidWorks'e katılmış ve şimdi profesyonel bir mühendis olarak Virginia'daki SolidWorks kullanıcı grup liderliğini sürdürüyor.

Geçen sene Dan, kalbindeki zarar görmüş olan kapakçıklardan birinin değiştirilmesi için ameliyat

olmuş. Ameliyattan önce, vücuduna yerleştirilecek olan kapakçığın, SolidWorks'ün yeni bir müşterisi olan On-X Life Technologies tarafından üretildiğini öğrenmiş. Yapay kalp kapakçıklarına sahip birçok insan, hayatlarının geri kalanını kan sulandırma tedavisiyle geçirmek zorunda kalıyor; ama On-X'teki takım, kanın akış şekline o kadar dikkat etmiş ki benzersiz tasarımları sayesinde kan sulandırıcılara duyulan ihtiyacın yakın bir zamanda azalacağına veya tamamen biteceğine inanıyorlar. Dan'ın geçirdiği ameliyatın üzerinden altı ay geçmiş ve o gün Dan da seyircilerin arasındaydı. Bir kullanıcının hayatının diğer bir kullanıcının tasarımı tarafından kurtarılmasının müthiş bir örneği bu.

SolidWorks'un başarıya yürüyüşü

SolidWorks'te yeniliğin rolünden bahseden Bertrand, ar-ge takımının ve SolidWorks'ün çekirdeğindeki ilke olan son kullanıcıya odaklanma ilkesine bağlı kaldıkları yöntemlerin altını çizdi. Ayrıca lisanslı 50.000 SolidWorks ortağı, profesyoneli ve uzmanı hedefine de kısa süre önce ulaşmış olduklarını müjdeledi.

Toplantı, kimileri tarafından "iPod'un babası" olarak anılan Tony Fadell'in ilkelerini anlattığı sunumıyla sonlandı. iPod'un tasarlanmasının ilk günlerinden ve

Windows uyumluluğu üzerine Steve Jobs'la yapmış olduğu tartışmalardan bahseden Tony, dünya çapında 100 kişilik bir girişimi yönetmenin zorluklarına da konuşmasına ağırlık verdi. Yeni şirketi Nest'in kurulum sürecini ve dünyanın ilk "öğrenen" termostatını tasarlarken ve satarken nasıl bir yol izlemiş olduklarını da anlattı.



Doğal girdi nedir?

"Siri, doğal girdinin ne olduğunu ve cihazlarımızı kullanım şeklimizi nasıl değiştireceğini açıkla!"

IPhone sahibi olmayan arkadaşlarınıza hava atmak hiç bu kadar kolay olmamıştı. Telefonu elinize alın ve kendinizden emin biçimde "Siri, dünyanın çevresinin uzunluğunun ayın çapına oranı nedir?" sorunu yöneltin. Henüz saniyeler geçmeden, ortamda sorunun cevabını (23,065) bilen tek kişi siz olacaksınız. Büyüleyici bir deneyim ve harika bir oyuncak. Birkaç nesil sonra gelecek cep telefonlarıyla kıyaslandığında hecelemeden ibaret.

En güzel olansa, "doğal girdi" devriminin ilk adımının ses olması. Klavyeye, ufak düğmelere, kullanma kılavuzlarına ve rehberlere gerek duyulmayan bir dünya hayal edin. Aklınıza estiği biçimde davranacaksınız ve telefonunuz yapay zekâ (AI) yardımıyla söylediklerinizi anlayarak size uyum sağlayacak. Dışarı çıkıp yemek istediğinizde o gün Tayland mutfağını tercih edeceğinizi bilecek. Kamera, konum, arama, veritabanı, müzik ve diğer bilgiler bir araya geldiğinde; büyük bir bilgi veritabanı ve olasılıklar üstüne kurulu; kişisel tercihlerinizi ve geçmiş deneyimleri esas alan milyonlarca eşsiz etkileşim söz konusu. Gerçekten de muhteşem olacak.

Şu anda bilim kurgunun uç noktasında olmaktan söz ediyoruz. Peki, bu tarz bir doğal girdi, dünyamızın sınırlarını zorlamayı nasıl başarıyor? Bu, Siri'nin cevaplayamayacağı sorulardan biri. Neyse ki bizim cevaplama şansımız var.

Bas, sor, yanıt al

Siri, çoğu teknolojiye olduğu gibi, inanılmaz derece karmaşık işlemler serisini basit bir görünümün arkasında gerçekleştirerek

işliyor. En basitinden, Siri'nin mikrofona basıldığında komutlarınızı içeren kısa bir ses kaydı gerçekleşiyor. Bu ses kaydı sıkıştırıldıktan sonra çevrimiçi sunuculara gönderiliyor. Ardından ses kaydı metne çevrilir ve metin veya yönerge olarak iPhone'unuza geri gönderiliyor.

Elbette bundan daha fazlası gerçekleşiyor.

“Klavyeye, ufak düğmelere, kullanma kılavuzlarına ve rehberlere gerek duyulmayan bir dünya hayal edin.”



Örneğin, dönüştürme aşamasında sunucu sadece sizden gelen mesajın anlamını geri göndermiyor, aynı zamanda her kelimenin ne derece kesinlikle anlaşıldığını da belirtiyor. Uzun bir konuşmanın çözülebilmesi, "o" ve "bu" gibi aldatıcı ifadelerin ne anlama geldiğinin kestirilebilmesi veya "çay kenarında çay içiyoruz" dediğinde kelimelerin anlamlarının tam anlaşılabilmesi için yapay zekânın da devreye girmesi gerekiyor. Özetle sistem böyle olmakla birlikte iPhone 4S sahiplerinin büyük kısmı sistemin çoğu zaman hayli iyi işlediğini ifade ediyor.

En azından ABD için bu durum geçerli. Siri'nin şu andaki en büyük sınırlaması, restoran bulma gibi en faydalı özelliklerin şimdilik sadece ABD ile sınırlı kalması ve elbette Türkçeyi anlamaması. Diğer kullanıcılar şimdilik yemek için arama yaptırmayı ve harita üzerinde göstermesini, bazı durumlarda sadece "Evet" cevabını vererek rezervasyon bile yaptırmayı hayal etmekle kalacak. Diğer seçenekse bu özelliklerin kullanıma girmesi için bir süre daha beklemek. Tabii çok farklı bir dil yapısına sahip Türkçenin yakın zamanda Siri tarafından anlaşılabilmesini düşünmüyoruz.

Aslında bunları başarabilen tek araç Siri değil ve şimdilerde en

Yapay zekânın kısa tarihçesi

ELIZA KİMDİR?

"ELIZA iyi bir arkadaşım." diyor Siri. "Eşsiz bir psikiyatrdı."

Gerçek yapay zekânın sizi öldürmeye çalışma olasılığı, Portal oyunundaki GLaDOS'a kıyasla en azından yüzde 18,76 daha düşük.



başarılı sistem olsa da rakip seçenekler de benzer taktikle işliyor. Akla gelen ilk seçenekler Nuançe'in Dragon Go! yazılımı ve Hindistan merkezli Dextra firmasının sadece Android uyumlu olan Iris uygulaması. Apple'ın meşhur gizlilik ilkesi tam anlamıyla geçerli olmasına rağmen, mevcut duruma bakarak Siri'nin çalışma mantığıyla ve geleceğiyle ilgili tahminde bulunabiliriz.

Bulutta bir asistan

Nasıl çalıştığını öğrendiğinize göre muhtemelen aklınıza iki soru gelecek: Ağır yükü gerçekleştiren bulut depolama ortamındaki sunucular olduğuna göre Siri'yi kullanabilmek için iPhone 4S şart mı, ve bu sistem tamamıyla telefon içinde çalışmaz mı?

İlk sorunun en olası cevabı, "çünkü Apple, iPhone 4S'i ilgi çekici hâle getirip satabilmek için böyle bir sınırlama yapmak istedi". Siri'nin orijinal versiyonu, klasik iPhone 4'te kendi başına çalışabilen bir uygulamaydı. Bu gerçeğe ek olarak son versiyonunun daha güçlü A5 işlemciyi gerçekten şart koşacak bir farkı yok. Geleceğe yönelik bazı planlardan ötürü Apple'ın böyle bir sınırlama yapmış olması olası ama şu anki duruma bakılırsa pazarlama odaklı olmayan nedenler fazla değil.

Herkesin fikir birliğine vardığı nokta, verimlilik ve güncelleme sebeplerinden ötürü telefonu mümkün olduğunca teknik anlamda ağır işlemlere maruz bırakmamak.

Dextra CEO'su Narayan

İyi bir yapay zekânın, sohbet edebileceğiniz veya insan gibi görünüp Turing testini geçebilen bir bilgisayar olduğu düşünülebilir. Aslında bunlar sadece alt gereksinimler, çünkü bu tür sohbet robotları giderek artan oranda "marifetli zaman kayı" olarak kabul ediliyor.

Bu gerçeklere rağmen etkilerinin olduğu inkâr edilemez. ELIZA, konuşabileceğiniz ilk örneklerden biriydi ve sanal bir terapist gibi davranıyordu, ama cümlelerinizi soru olarak düzenlemekten ve "Neden böyle düşünüyorsunuz?" gibi şeyler eklemekten öteye geçemiyordu. Daha yeni nesil örneklerin

araştırma yapabilecekleri bilgi veritabanı daha geniş olduğundan, soruları cevaplama ve elde ettikleri verileri esas olarak öğrenme yeterlilikleri var.

Siri bu sistemlerin tarzını örnek alıyor ama sohbet kapasitesi sadece birkaç hazır yanıtla ve hafızası son sorunuzla sınırlı. Bu yüzden iyi bir sohbet arkadaşı değil. Bunun yerine cümlelerinizi kelimelere bölmeye ve buna bağlı olarak işlem yapmaya odaklanıyor. Modern yapay zekânın hedefi de aynı ve çoğu durumda görevini başarıyla yerine getiriyor. Akinator (www.akinator.com) sohbet etmeye çalışmıyor ama derleme 20 sorusuna cevap

vererek onu yenilgiye uğratmak isterseniz bol şanslar. Benzer biçimde tapm.ag/taprrps adresini taş, kâğıt, makas oyununda yenmeyi deneyin.

Gerçek güç, akıllı kodlama değil, kuralları toplayıp uygulamaya geçirmek ve global ölçekte olasılık setleri. Şimdilerde bu, uygulamalar dışında kullanılmayan bir alan ama zamanla değişim görebiliriz. Büyük olasılıkla takdir edeceğimiz ve ilgi göstereceğiniz kısım bu olsa da, yapay zekâ oluşturmanın en kolay tarafı bu tür soğuk, programlı, veritabanı esaslı mantığı arkadaş canlısı bir yüz arkasında çalıştırmak.

Babu'nun açıklamasına göre, "İlk Iris 1.0'da sunucu kullanmıyor ve tüm işlemleri telefon içinde gerçekleştiriyorduk. Çift çekirdekli işlemci içeren telefonlarda bile bu yöntemin verimli olmadığı anlaşıldı. Doğal dil işleme (NLP) ve sesi metne dönüştürme işlemi gerçekten de yüksek işlemci gücü gerektiriyor. Android işletim sistemli telefonlarda ciddi derecede NLP gerçekleştirmek istediğimizde çoğu zaman başarısız sonuçlar aldık. Bulut depolamada gerçekleşen işlemlerin bir diğer avantajı, istemciye programı güncellemeden, yenilikleri anında ve sorunsuzca kullanıma sunabilmek."

Bu özellikler, sadece daha fazla bilgiyi arama sonuçlarına katacak sunucular eklemekten ibaret de değil. Siri gibi bir aracı daha fazla kişi kullandıkça yeterlilik kapasitesi artıyor. Bu alanda en iyi bilinen 10 firmadan biri olan Dragon Go! geliştiricisi Nuançe'da teknoloji şefi olarak görev alan Vlad Sejnoha'nın verdiği bilgiye göre, "10 yıl önce, konuşma algılama sistemlerini eğitmek için birkaç bin saat yeterli sayılıyordu. Şimdilerde eğitim için yüz binlerce saat gerekiyor. Sistemlerimiz öğrenme kabiliyetine sahip ve zaman içinde kullanıcıların alışkanlıklarını daha iyi

Dürüst olun, sadece kibar olmak adına, kendinizi Siri'ye teşekkür ederken buldunuz mu?

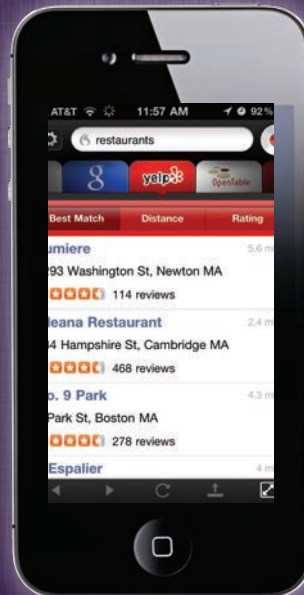
anlar hâle geliyorlar." Özetlemek gerekirse, konuşmayı metne dönüştüren araçlar yıllardan beri var ama bunları eğitmek için kullanıcısının çok sayıdaki uzun metni okuyarak sesini tanıması

gerekliyordu. Modern çözümlerse hâlâ bazı zorlu aksanları algılamakta zorlanıyor ama başarısızlık sonsuza kadar sürmüyor. Zamanla birlikte aksanları anlama başarısı sürekli olarak ilerleme gösteriyor.

Ekranın ardındaki ruh

Bir bilgisayara isim ve ses vermek, onu anında insanlaştırıyor. Dürüst olun, sadece kibar olmak adına, kendinizi Siri'ye teşekkür ederken buldunuz mu? En azından, sesine bağlı olarak onu erkek veya dişi olarak düşünüyor musunuz? Eğer öyleyse endişelenmeyin, bu son derece doğal. Babu'nun ifadesine göre; "Iris ile sevgiliden ayrılmadan filmlere ve hatta felsefeye kadar hayli uzun sohbetler gerçekleştirenlere tanık olduk."

Siri'nin bilinen bir gerçek yüzü var: seslendirme sanatçısı Jon Briggs (Twitter hesabı @jonbriggs). Sesinin dijital uşak hâlini almasını



Dragon Go!, Siri'den daha kapsamlı arama hedeflerine sahip.



Siri, Wolfram Alpha üzerinden pek çok bilgi elde ediyor.

♥♥ Uygulamalar, Twitter beslemelerimize erişebildikleri gibi diğer bilgileri de Siri ile paylaşabildiğinde harika sonuçlar elde edilebilecek. ♥♥

nasıl karşılıyor acaba? "Baylıyorum. Kişilerin günlük yaşamlarının bir parçası olacak kişi olarak seçilmek, özellikle de parlak teknolojilerin yaratıcısı olan bir firma tarafından tercih edilmiş olmak çok hoşuma gidiyor."

Aslına bakılırsa Briggs, sesini Siri için özel olarak kaydetmiş değil. Apple, daha önceden Garmin ve TomTom navigasyon yazılımlarında kullanılan ve Briggs'in seslendirdiği "Daniel" adlı karakteri lisanslamış durumda. Tek bir kayıt, "sola dön" gibi önceden tanımlı özel komutlar yerine ayrı ayrı ses parçalarını ve dilin diğer önemli bileşenlerini esas aldığından birden çok işin üstesinden gelebilir. Bu parçalar bir araya geldiğinde aşağı yukarı ihtiyacınız olan tüm cümleler oluşturulabilir.

Briggs'in açıklamasına göre; "Üç haftadan daha uzun sürede, her seferinde ortalama 3 saat boyunca

kayıtlar gerçekleştirdik ve ardından analiz yaparak eksik olan kısımları tamamladık. Cümleler mümkün olduğunca düz ve vurgusuz okundu, sadece belirtilen yerlerde tonlama yapıldı, noktalama işareti olmadıkça duraklamaya izin verilmedi. Tahmin edildiği kadar kolay bir iş değildi. Bir cümle seçin ve yüksek sesle okuyun. Duraklamaların genellikle noktalama olan yerlere denk gelmediğini fark edeceksiniz."

Sesin metne dönüştürülmesinde olduğu gibi, metnin sese dönüştürülmesinin de tamamen kararlı hâle gelmesi için kat edilecek yol var. Siri'nin sesi kimi zaman alaycı veya tedirgin gelebilir ama uzun vadede sesini dinlemekten ötürü rahatsızlık hissedilmiyor.

Sıradaki büyük adım

Tüm bunların göstermiş olduğu şu: Başarılı doğal



Doğal girdilerin tümü komut esaslı değil. Shazam, sadece 30 saniyede neredeyse tüm şarkıları tahmin edebiliyor.



Microsoft'un Kinect'i, Xbox'ınızı ve PC'nizi fiziksel kontrolcü olmadan kontrol etme imkânı veriyor.

girdi; sadece her işi yapan tekil uygulamalar geliştirmekten ibaret değil, farklı şekiller alabilen parçalar oluşturmak demek. Örneğin, araç sürmek yerine yürüyüşe yönelik bir artırılmış gerçeklik uygulaması yapmak isterseniz tekerleği yeniden icat etmeniz gerekmiyor. Kullanıcının telefonunda GPS alıcı olduğunu biliyorsanız ve ona erişebiliyorsanız, buna çok profesyonel bir ses katarak işi bitirebilirsiniz. Uygulamalar, şu an Twitter beslemelerimize erişebildiği kadar kolay şekilde sahip oldukları diğer bilgileri de paylaşabilir duruma geldiğinde harika sonuçlar elde edilebilecek.

Şimdilik asıl sorun, geliştirmelerin büyük oranda sınırlı bir alanda kalması. Siri'nin veri kaynaklarını

ve uygulamalarını sadece Apple kontrol ediyor. Geriye kalanlarsa CalDAV takvimleri kullanmak gibi sınırlı hilelerin ötesine geçemiyor. Ne kaydetmek, taramak, bulmak veya görmek istediğinize bağlı olarak on farklı uygulama arasında gidip gelmek hayal kırıklığı yaratıyor ve heves kırıyor. Apple, Microsoft, Google gibi firmaların hiçbirisi kendi başına mükemmel, her şeyi kapsayan bir doğal girdi sistemi yaratamayacak. Bu oldukça büyük boyutlu bir iş.

Apple kesin biçimde öncülüğü üstleniyor ve yakın gelecekte iPhone 4S'ten daha iyisini sunan olmayacak. Siri, en kötü bakışla bile piyasadaki en iyi asistan ve diğer telefonların hiçbirinde daha geniş ölçekli yardımcı uygulama yer almıyor veya aynı düzeyde bir yapay zekâ sunulmuyor. ■

Angry Birds ile fizik dersi



Angry Birds harika bir fizik hesaplama motoruna sahip ama bu oyun tam olarak nasıl çalışıyor?

DERSİN KONUSU

FİZİK YASALARININ SİMÜLASYONU

Konu Angry Birds iken gerçeklikten bahsetmek saçma gelebilir. Sonuçta köhne yapılarla kendilerini korumaya çalışan bir grup yeşil domuzu ve onları yok etmek için mancınla kamikaze yapan kuşları işleyen bir oyundan bahsediyoruz. Gene de yakından baktığınız takdirde, yer çekimi, momentum, esneme ve çarpışma gibi temel fizik kurallarını taklit eden oyun öğelerini fark edebilirsiniz. Oyunda adeta Newton saklı.



Angry Birds oyununu bilmeyen, oynamayan neredeyse kalmadı. Sayısız platformda satın alınabilen bu oyun, Google Chrome ve Android üzerinde ücretsiz de oynanabiliyor (tabii rahatsız edici reklamlara göğüs gerebiliyorsanız). Bilmemeniz gibi düşük bir ihtimale karşı hatırlatalım: Oyunun temel mantığı, mancınla fırlattığınız kuşlarla yeşil domuzları vurmaktan oluşuyor. Domuzlar kendilerini tahta, cam veya taştan oluşan derme çatma yapılarla koruyorlar. Kuşları bu kadar öfkeliyorsa domuzların kuşlara ait yumurtaları çalmış olması.

Hepsi bu. Oyunu böyle kabaca anlattığımızda çok da çekici gelmeyebilir ama bu oyun pratikte tam anlamıyla bağımlılık yapıyor. Bize göre oyunun alışkanlık yaratmasındaki temel neden; fırlatma,

kuşların uçuşu, otantik çarpışmalar ve yapıların sendelemesi gibi her şeyin oldukça doğal ve gerçekçi görünümlere sahip olması. Diğer bir deyişle, gerçek dünyanın nasıl işlediğine dair bilgimizle yakınlık kuran oyun sayesinde, fırlatma eylemini benzer gerçek deneyimlerimizden esinlenerek taklit edebiliyoruz. Kırmızı kuşun yarattığı ivmenin tahta ve cam kaplama üzerine nasıl aktarılacağı hakkında, örneğin çarpışan bilardo toplarıyla ilişkilendirerek fikir yürütebiliyoruz.

Hız

Peki, Angry Birds'ün arkasındaki Roxio firması, nasıl oluyor da bu tür gerçekçi etkileşimleri bir oyun içinde uygulayabiliyor? Bu, basit bazı algoritmalar sayesinde mümkün oluyor. Mesela kırmızı kuşun uçuşuna bakalım. Kısaca, kırmızı kuş bir top güllesi gibi davranıyor ve çarpıştığında sert bir etki yaratıyor. Kuş mancınıktan ayrıldığı anda belli açılarda farklı hızlara ulaşıyor.

Hız iki bileşenden

3B ÇARPIŞMA

Çoğu oyunda etkileşim kurduğunuz nesneler iki biçime sahiptir. İlki, ekranda gördüğünüz biçimdir ve karmaşık örgüyle oluşturulmuştur. Diğer biçim, ilkinin küre gibi daha basit bir şekille içine alır. Bu biçim "çarpışma geometrisi" olarak bilinir ve diğer nesnelerle oluşabilecek çarpışmaları hesaplamak için kullanılır. Çarpışma tespiti çok miktarda hesaplama gerektirir; bu yüzden nesne ne kadar basit olursa, hesaplama o. Hesaplama, ekranda gördüğünüz her bir çerçevenin (frame) arasında hızlı şekilde yerine getirilir ve böylece çerçeve hızı, çarpışma tespiti esnasında düşmez. Bazen küre yerine kutu geometrisi tercih edilse de bunlar sadece kaba ölçümlerde kullanılır. Kaba yöntem bir çarpışmaya işaret ettiğinde, olasılığı kesinleştirmek için daha fazla karmaşık örgü kullanılır.

oluşuyor: dikey ve yatay. Yatay bileşen daima sabit kalıyor. Yatay olarak kırmızı kuş üzerinde etki eden herhangi bir güç bulunmuyor. Bu noktada Roxio'nun hava direnciyle meydana gelen sürtünmeyi görmezden geldiğinden şüphemiz yok. Diğer taraftan da dikey

bileşen, kuşu sürekli yeryüzüne sürükleyen yerçekimiyle oluşan ivmeye tabi kalıyor.

Yerçekiminin (g) taban seviyesindeyken kabaca saniyede 10 metre

olduğunu varsayalım. Eğer fırlatma esnasında dikey hızın (v) yukarıya doğru saniye başına v metre olduğunu söylersek, o zaman kısa bir süre sonra (saniyenin 1/10'u diyelim) dikey hız (v-1) m/sn olacak. Diğer bir deyişle, hızdaki azalma 10 m/sn²'nin 1/10'u kadar olacak. Saniyenin 2/10'u geçildiğinde ise dikey hız (v-2) m/sn oluyor ve bu şekilde devam ediyor. Dikey hızın negatif duruma geldiği andan sonraki noktada

Odak noktası: Oyunlarla fizik öğretmek

Louisiana Üniversitesi'nde fizik profesörü olan Rhett Allain, öğrencilerin temel fizik kurallarını anlamalarına ve keşfetmelerine yardımcı olmak için Angry Birds'ü pedagojik alıştırmalarda kullandı.

Yazdığı makalelerde Angry Birds dünyasının fiziğinden bahsederek oyun hakkındaki araştırmalarını dile getiren Allain, incelemelerinde yardımcı olması amacıyla bir video analiz programı olan ve fizik öğretiminde yardımcı bir araç

olarak tasarlanmış olan Tracker'ı kullandı. Angry Birds videolarını Tracker'la analiz ederek kuşların uçuşunu açıklayan fizik kurallarını tümdengelimle çıkarmayı başardı.

Bir başka makalesinde oyunun mavi kuşuna ait fizik kurallarına değindi. Mavi kuşu fırlattıktan sonra ekrana dokunursanız üç parçaya ayrılıyor. Bize göre bir hız artışı da gerçekleşiyor ama Allain gösteriyor ki, eğer momentum muhafaza ediliyorsa, toplam

kütleleri orijinal kuşunkinden daha büyük oluyor. Kütle ise Angry Birds evreninde yoktan var edilebiliyor.

Test edebileceğiniz daha pek çok Angry Birds fiziği var. En sevdiğimizimiz arasında beyaz kuş başı çekiyor. Bu kuş uçarken istediğiniz anda bir yumurta bırakabiliyor. Yumurta doğruca aşağı fırlayarak patlıyor ve kuş da farklı bir yöne zıplıyor. Bu durumda da momentum muhafaza ediliyor mu acaba?



yerçekimi, dikey hızı sıfır düzeyine kadar yavaşlatacak. Yani kırmızı kuş aşağı doğru hızlanacak (v'yi yukarı doğru hız olarak tanımlıyoruz).

Sonuç olarak, kırmızı kuşun dikey hızı, yukarı doğru v'den 0'a kadar azalacak ve ardından aşağı doğru da 0'dan itibaren artacak. Kinematik teorisi, daimi ivme (a) ve başlangıç hızının (v) verildiği belli bir zamandaki (t) hız (w) için, $w = v + at$ konum formülünü sunuyor.

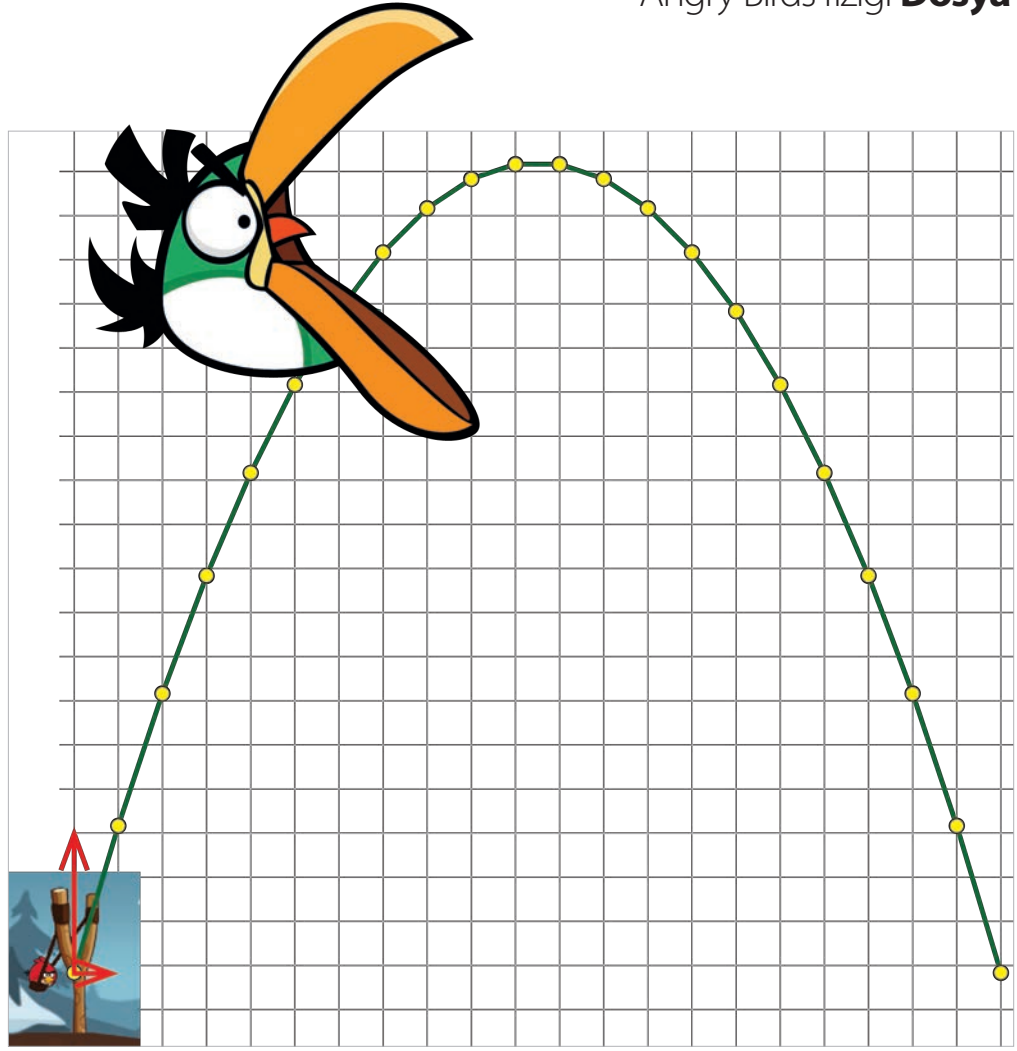
Mesafe

Hızın zamanla nasıl değiştiğini anladığımızı göre, artık gidilen mesafeye değinebiliriz. Yine iki bileşenimiz bulunuyor: dikey ve yatay mesafe. Yatay mesafe oldukça kolay. Yatay olarak gidilen mesafe, en basitiyle daimi yatay hız bileşeninin süre ile çarpılmasıyla elde ediliyor.

Dikey olaraksa, bunu taklit etmenin birkaç bulunuyor: kademeli bir algoritmayla veya uygun hız formülünü kullanarak. Gerçekliği oldukça ufak bir ekran dâhilinde canlandırdığımızdan dolayı kademeli algoritma daha uygun olacaktır. Sonuçta kırmızı kuş, hareket illüzyonu yaratmak için ekran üzerinde bir noktada gösterilirken, kısa bir süre sonra başka bir noktada gösteriliyor.

"Kademe"leri gene saniyenin 1/10'u olarak parçaları ayırılım ve g'ye tekrar aynı değeri verelim. Ayrıca bir kademe başlangıcındaki hızın o kademe boyunca korunduğunu da varsayıyoruz. (Gerçekte bunun bir tahmin olduğunun farkındayız. Hız sabit değildir.) Bu varsayımları kullanarak ilk kademede yukarı doğru kat edilen mesafe $v \cdot 1/10$, ikinci kademede $(v-1) \cdot 1/10$, üçüncü kademede $(v-2) \cdot 1/10$, vb. olur. Netice itibarıyla gidilen mesafe negatife düşer, yani inişe geçilir.

Artık dikey ve yatay olarak kat edilen mesafeyi her kademede hesapladığımızı göre, bunu Angry Birds ekranında hayata geçirebilir ve kırmızı kuş tarafından ulaşılan mesafe için tahmin ettiğimiz parabolü görebiliriz. Esasen Roxio'nun parabol rotasını ufak "duman" parçalarıyla sergilemesi, sanki



Şekil 1: Kırmızı kuş tarafından yamaçlı açıyla izlenen parabol rotası

bu kademeli yöntem rotasını hesaplamışlar gibi bir izlenim yaratıyor.

Şekil 1 bunu kavramsal olarak gösteriyor. Sol alt köşede kırmızı ok işaretleriyle kırmızı kuşun başlangıçtaki hız bileşenlerini gösteriyoruz. Bu, yerçekimine maruz kalacak uzun bir dikey bileşenden ve başta kabaca 3:1 oranında olan kısa bir yatay bileşenden oluşuyor.

Şekildeki ızgaranın sahip olduğu boşluklar yatay olarak gidilen mesafeyi 1/10 saniye olarak temsil ediyor (sarı noktaların soldan sağa eşit bir şekilde dizildiğini fark edeceksiniz). Gördüğünüz gibi dikey olarak gidilen mesafe, tepeye erişinceye dek her bir zaman diliminde kademeli olarak kısalıyor ve aşağı inişte ise kademeli olarak uzuyor. Sarı noktalar arasındaki bölmelerin hepsi düz, eğim uygulamadık.

Tamamlayıcı olması için, t süresindeki konumu (q) hesaplamak amacıyla kinematik teorisinden bir formül kullanacağız: $q = p + v \cdot t + 0.5 \cdot a \cdot t^2$. Bu formülde p başlangıç konumunu,

v başlangıç hızını ve a ise daimi ivmeyi temsil ediyor. Gördüğünüz gibi bu, t içindeki ikinci dereceden bir denklem, yani bir parabol rotası.

Esneyen hayal gücü

Şimdi de mancınığa göz atalım. Elastik bir kayış barındıran mancınığı ne kadar gererseniz o kadar gerilim uygulanıyor ve ivme de o kadar artıyor. Netice itibarıyla bu, gerilim harcadığı için başlangıç hızını kuşa aktarıyor. Esasen kayışı ne kadar geri çekerseniz başlangıç hızı da o kadar yüksek oluyor.

Kayışın davranışını taklit edebiliyoruz. İlgili kısımlar Hooke yasasında bulunuyor: Gerilen kayıştan açığa çıkan kuvvet, gerilme mesafesiyle orantılıdır. Ayrıca Newton'un bize vermiş olduğu $F=ma$ formülünden de (kuvvet = kütle * ivme) faydalanacağız. Uygulamada ise oyuncu olan biteni göremiyor, etkileşim çok kısa bir sürede tamamlanıyor.

Bir programcının bakış açısıyla basit bir formül kodlaması daha kolay: Başlangıç hızı eşittir

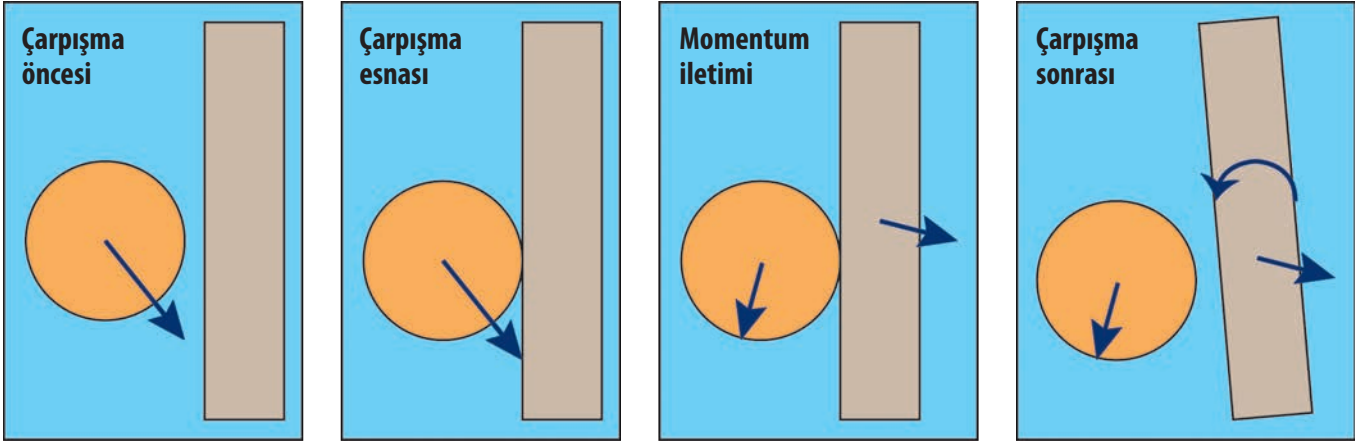
gergin kayışın uzunluğu çarpı bir sabit. Deneyile sabit için kullanışlı bir değer çıkardıktan sonra simülasyonun sıradaki problemine geçebiliriz.

Çarpışma fiziği

Temas esnasında olacaklara değineceğimiz bu başlık altında çarpışma fiziğini ele alacağız. Bu esnada imdadımıza eski dostumuz Isaac Newton yetişiyor.

Bilgisayardaki bir oyun içinde çarpışma simülasyonu iki kısma ayrılıyor. İlki, iki nesne arasındaki çarpışmayı tespit etmekten oluşuyor. Bu, kısaca özetlemek gerekirse, zor bir işlem. Angry Birds'de neredeyse tüm çarpışmalar, hareket eden bir nesne ile





Şekil 2: Örneğimizde bir çarpışma dizisi resmediliyor. Topun, önündeki engele kütle merkezinin altından çarparak bir rotasyona neden olduğunu fark edeceksiniz.

hareket etmeyen bir nesne arasında gerçekleşiyor. Bunun nedeni taklidinin daha kolay olması. Neredeyse her kuşun daire biçiminde olmasını da, köşelilere göre daha kolay çarpışma tespitinin yapılabilmesine bağlıyoruz.

Çarpışma tespiti için gerekli şeyleri ayrıntısıyla açıklamak yerine, bunu şekillerle anlatmayı tercih ettik. İlk olarak, nesneler bir kütle merkezine sahiptir ve nesnenin izleyeceği rotayı bu kütle merkezi belirler. Nesne, bu kütle merkezini kaplayan bir biçime sahiptir. Bir çarpışmayı tespit etmek için, kütle merkezi yörünge boyunca hareket ederken şekli takip etmeniz gerekir. Takibi en kolay şekil dairedir ve nesnenin sadece ön kısmını izlemek muhtemelen en kolay yoldur. Epeyce Angry Birds oynamanız durumunda oyunun nesne uzantılarını uçuş hattına çok iyi hizalamadığını fark edeceksiniz: Bazı kuşlar bir nesneye çarpmak için yeterince yakından uçmalarına rağmen temas etmeden yollarına devam ediyorlar.

Çarpışmanın ikinci kısmını ise çarpışmanın etkisi oluşturuyor ve buna çarpışma tepkisi deniyor. Gene basitleştirici varsayımlar kullanacağız. İlk varsayım, çarpışan nesnelerin sadece rijit (katı) maddelerden oluşması. Yani nesnelerin çarpıştığında şekil değiştirmeyeceklerini düşüneceğiz. Bunun nedeni, çarpışma esnasında nesnenin enerjisinin kırışık, buruşuk veya sıkışık nesneler tarafından ne kadar özümseleneceğine dair ince hesaplamalardan kaçınmak.

ADIM ADIM İLERLEMEK

Çarpışmayı tespit etmenin iki temel yolu var. Bunlardan en basiti ve daha az hesaplama gerektireni, ayrık çarpışma tespiti olarak adlandırılıyor. Bu algoritmada nesnelerin hareketi kademeli olarak geliyor ve genelde oyunun çerçeve sayısına bağlı oluyor. Tüm hareket eden nesnelerin konumları zaman içindeki ufak delta'ya göre ayarlanıyor ve motor, herhangi birinin artık kesişip kesişmediğini veya kesişmek üzere olup olmadığını kontrol ediyor. Eğer öyleyse, o nesnelerin çarpıştığı varsayılıyor.

Bu yöntemin temel problemi, oyunda hızlı hareket eden nesneler bulunduğu ortaya çıkıyor. Nesneler haddinden fazla hızlıysa (ve uygulama gelişigüzel yapıldıysa), hiçbir çarpışma tespit edilmeden doğrudan başka bir nesnenin içinden geçebilirler.

Diğer bir deyişle, oyundaki çarpışmalar arabanızı duvara çarpmaktan çok farklı, daha ziyade bilardo toplarının çarpışmasına benziyor.

Buradaki etkenler arasında temel bir prensip bulunuyor: Newton'un momentumun korunumu yasası. Bunun özündeki anlamı, tam çarpışmalarından önce, nesnelerin her ikisinin hız toplamının çarpışma sonrası hız toplamına eşit olmasıdır. Bu yasanın uygulanabilmesi için momentumun vektör olduğu varsayılıyor. Yani momentum, yönle beraber bir büyüklüğe de sahip oluyor (aslında düşünceye olursak, ivme gibi hız da bir vektördür). Bir nesnenin momentumu, hızının kütlesiyle çarpımıdır.

Rijit bir gövdenin bir başkasıyla çarpışmasıyla iki nesne de yön değiştirecek. Hızları değişecek. Hızın değişebilmesi için ivme

uygulamamız gerekecek. Bu da belli bir zaman aralığında kuvvet uygulanması gerektiği anlamına geliyor. Ama "rijit" ile "biçim değiştirmeyen" demek istediğimizden, zaman geçmesi gerekmiyor. Hızdaki değişim derhal gerçekleşecek.

Bu problemin üstesinden gelmek için "uyartı" denilen yeni bir bileşen kullanacağız. Çok kısa bir zaman diliminde uygulanan çok büyük bir kuvvete denk gelen bu bileşen, temelde rijit gövde probleminin üstesinde gelmemizi sağlayan bir yoldur. (İki bilardo topu çarpıştığında ne olduğunu atomik bir düzeyde düşünün: İtici bir kuvvet açığa çıkarmak için iki topun atomlarına ait çeşitli elektrik alanları arasında karmaşık etkileşimler gerçekleşir. Kusursuz bir rijit topa gereksinim duysak da aslında durum tam olarak öyle değil.) Çarpışma noktasında uyarıları hesaplayabilir ve iki gövdenin de hızını değiştirmek üzere şekillerini koruyarak uygulayabiliriz.

Anında tepki

Uyarıları hesaplama yöntemi, elde etmek istediğiniz gerçekliğe bağlı. Kullanılacak en basit model, Newton'un ikinci yasası. Bununla, çarpışmanın esnekliğini modelleyen, gelici ve gidici hızlar arasındaki ilişkiyi veya çarpışma ile özümsemenin enerjinin miktarını tanımlayan, tazminin ortak bir etmenini varsayacağız. Kusursuz bir elastik çarpışma, 1 değerine sahiptir ve iki kusursuz bilardo topu arasındaki çarpışmayı açıklar. Kusursuz bir katı (elastik olmayan) çarpışma ise 0 değerine sahiptir ve örneğin

çamur hâlindeki bir toprak parçasıyla ahşap zemin arasındaki çarpışmayı temsil eder. Bir şapırtı gibi.

Fazla ayrıntıya girmeden açıklamak gerekirse, çarpışma noktasının (normal) dikeyini hesaplamamız gerekecek. Çarpışma bu dikey çizgi boyunca oluşacak ve konumuz Angry Birds olduğu için de, birinci şekil daire (kuş), ikinci şekil de düz bir yüzey (tahta, cam vs.) olacak. Normal olan, düz kenara dikeydir. Dolambaçsız bir matematik yöntemiyle normal olan dâhilinde, uygulanan uyarıları ve bundan dolayı çarpışma sonrası oluşan göreceli hızları bulabiliriz.

Şekil 2, kırmızı kuşla tahta arasındaki çarpışmayı gösteriyor. Bu şekil ayrıca tahtaya iletilen momentumun bir rotasyona neden olarak açılı momentum yarattığını da gösteriyor.

Angry Birds bu süreçlerin bir kısmını belli bir derecede içeriyor: Patlamalar, parçalanmalar, bonus puanlar, tüy bulutları ve dahası, pek de gerçekçi olmayan çarpışmaları gizlemede yardımcı oluyorlar. Angry Birds gene de gerçekçi ve sürükleyici bir iki boyutlu oyun üretmek için fiziğin nasıl kullanıldığını dair çok iyi bir örnek. ■





Nasıl Yapılır?



Web hızınızı ikiye katlayın

► İnternetin farklı alanlarında hızınıza hız katacak 35 ipucunu derledik



► Tabletinize hayat verin



► Gerçek hacking araçlarını test edin



► Cep telefonunuzla filmler yarattın



► Facebook güvenliğinizi denetleyin



► Sanal özel ağ kurun



► Bilgisayarınızla para tasarrufu



Anroid tabletinize hayat verin

Android tablet sahipleri için var olan kolay geliştirmeleri araştırıyoruz.

İHTİYAÇ LİSTESİ

► TABLET VEYA AKILLI TELEFON

Bahsedeceğimiz yazılımlar ve uygulamalar için Android işletim sistemli cihaza ihtiyacınız var

Android tabletler son zamanlarda hiç olmadıkları kadar iyi bir konumda. Her sürümde daha gelişmiş hâle geliyor ve yepyeni özellikler sunuyorlar. Bunlarla beraber bir yandan da Ice Cream Sandwich kod adlı Android 4.0 piyasaya sürüldü. Eğer bir Android tablet almayı düşünüyorsanız, ne kadar yetenekli aygıtlar olduklarını bilmek hoşunuza gidecektir. Ayrıca dile getirmekte fayda var: iPad yerine Android'i seçmenin utanılacak tarafı yok, çünkü ikisi de harika platformlar.

Android platformu kendini geliştirmeyi sürdürürken öte yandan hantallaşabiliyor. Bu, Windows kullanıcılarının sık sık karşılaştığı bir durum. Daha eski Android tablet kullanıcılarının bunu kafaya takmalarına gerek olmasa da (Google'ın daha yüksek donanım gereksinimleri, eski tabletlerin hangi sürüme kadar güncelleneceğini

sınırlıyor.), 1.6 ile 2.1 sürümleri arasındaki eski tabletlerde de bazı geliştirme yapılabiliyor.

3G'ye geçin

Herkes 3G mobil iletişim teknolojisiyle gelen bir tablet sahibi olamıyor ama istediğiniz yerden interneti hızlı gezmenin önünde de bir engel bulunmuyor. 3G desteğiyle gelen bir akıllı telefon sahibi olduğunuzu (artık çoğu telefonda var) ve 3G aboneliğinizin bulunduğunu varsayarsak, Android tabletinizle arasında bağlantı kurarak anında internete erişebilirsiniz.

Bunu yapmanın iki yolu var: Tabletinizin Wi-Fi fonksiyonunu kullanarak bağlanabileceğiniz telefonunuzu bir kablosuz erişim noktasına (hotspot) dönüştürmek veya Bluetooth aracılığıyla bağlamak. Android 3.0 Honeycomb veya üzeri sürümlü bir

tablet kullanıyorsanız ikinci seçenek daha kolay. Telefonunuzda Bluetooth'u etkinleştirin, sonra tabletinizi çalıştırın ve "Ayarlar > Kablosuz özelliği ve ağlar" konumuna girin. Bluetooth bölümünden bağlantıyı etkinleştirerek tableti telefonunuzla eşleştirin. Bu tamamlandıktan sonra, telefonun isminin yanında bulunan anahtar simgesine dokunun ve Tethering'i seçin. Tüm bu adımları doğru bir şekilde attığınız takdirde internete istediğiniz yerden erişebileceksiniz.

Wi-Fi kullanımı

Genellikle bir tabletin pil ömrünü uzatmanın en bilindik yolu, kullanılmadığında Wi-Fi'i tamamen devre dışı bırakmaktır. Bunu tabii ki Android tabletlerde de yapabiliyorsunuz ama bunu gerçekleştirmenin

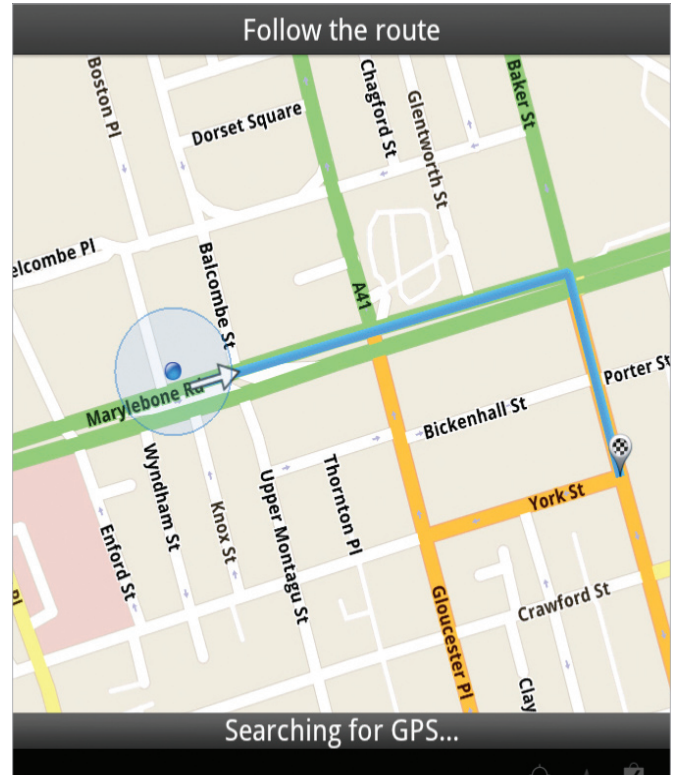
daha zekice bir yöntemi bulunuyor. Bu yöntem sayesinde internete istediğiniz zaman, her seferinde bir şeyleri açıp kapama zorunluluğu duymadan erişebileceksiniz. Android tabletler, az bilinen bir enerji tasarrufu uygulaması bulunduruyorlar. Bu sayede Wi-Fi kullanımı gerçek zamanlı denetlenerek aç-kapat angaryası sona erdiriliyor. "Wi-Fi uyku politikası" isimli bu uygulamaya "Ayarlar > Kablosuz özelliği ve ağlar > Kablosuz ayarları > Kablosuz bağlantı kesme politikası" konumundan erişebilirsiniz. Dokunduğunuzda karşınıza üç seçenek çıkacak.

Varsayılan durum "Hiçbir zaman" olduğundan, tabletiniz her açıldığında gereksiz enerji tüketimi gerçekleşecek. Bu seçeneğin üzerindeki diğer iki seçenek, pil ömrü için çok daha faydalı olacaktır. "Prizde olduğunda hiçbir zaman"

seçeneğine dokunarak tabletin sadece prize takılı olduğunda bu özelliği devre dışı bırakmasını sağlayabilir veya "Ekran kapandığında" seçeneğiyle, tablet bekleme kipindeyken (kendiliğinden veya sizin kapatma düğmesine basmanızla) Wi-Fi'nı kapanmasını sağlayabilirsiniz.

Masaüstüne hayat verin Android 3.0 veya üstünü kullananlar, masaüstünü baştan aşağı değiştiren harika bir özellikten mutlaka haberdar olmalılar. Hareketli arka planlar yaratan "canlı" duvar kâğıtları adeta ekranı hayata döndürüyor. Tabi biraz pil ömrünü gözden çıkarmanız gerekiyor. Bize sorarsanız, buna değer.

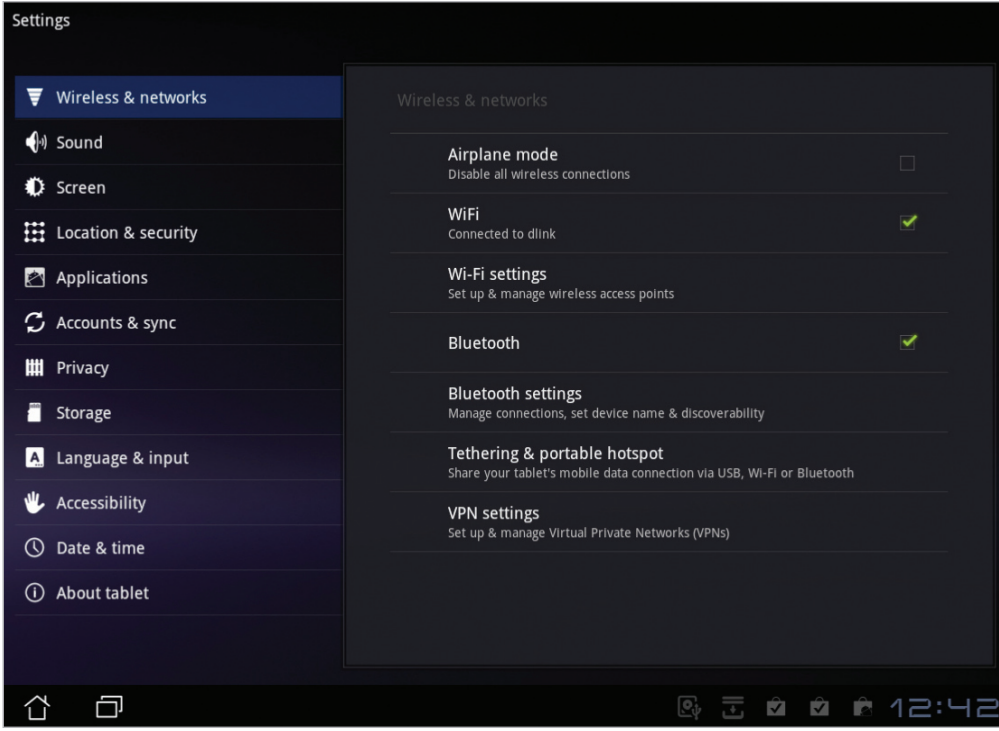
Canlı duvar kâğıtlarını "Ayarlar > Ekran > Ekran görüntüsü > Ev ekranı duvar kâğıdı > Canlı duvar kâğıdı" konumunda bulabilirsiniz. Listedeki bir tanesini seçin ve "Duvar kâğıdını uygula"ya



Android tabletlerin yolculuklarda işinize yarayacak ücretsiz uydu navigasyonu ile geldiğini biliyor muydunuz?



ANDROID'E GÜÇ VERİN



Her Android tablet 3G desteğiyle gelmiyor ama tabletinizin Wi-Fi fonksiyonunu kullanarak bağlanabileceğiniz telefonunuzu bir kablolu erişim noktasına dönüştürebilir veya Bluetooth'u kullanabilirsiniz.

- dokun. Bu göz alıcı duvar kâğıtlarından daha fazla istiyorsanız, Android Market aracılığıyla yüzlercesini bedavaya indirebilirsiniz.

Ekranı hızlandırın
Aksine daha akıcı bir deneyim aranıyorsa, daha mühim olan pil ömrünü uzatmak ve hatta bu süreçte tabletini hızlandırmak isteyenler Android 3.0 ile beraber gelen tüm göz alıcı efektleri -gereksiz- kapatabilirler. İlk olarak yukarıda bahsettiğimiz canlı duvar kâğıtlarından kurtulmakla başlayabilirsiniz. Hareketli arka planlar kullanmak yerine standart bir duvar kâğıdı yükleyin veya daha kişisel bir dokunuş katmak istiyorsanız fotoğraf albümünüzden bir şey seçin.

Pencereler veya menüler açılıp kapanırken oluşan varsayılan animasyonlardan kurtularak da tabletinizin performansında gözler görülür bir artış fark edebilirsiniz. Bu animasyonları "Ayarlar > Animasyon" konumundaki "Canlandırma yok" şıkkını seçerek kaldırabilirsiniz. Örneğin, artık ana ekran düğmesine bastığınızda bir animasyon gösterilmenden doğrudan ana ekrana geçildiğini göreceksiniz.

Şesli komut kullanan İngilizce bilen tablet sahipleri, aygıtla etkileşimi hızlandıracak Google Voice'u kullanmanın faydalarından yararlanabilirler. Arabirim içinde doğru seçeneği aramak yerine bunu yapması için Android'e sesli komut verebilirsiniz. Bunun en açık avantajı, gün içinde gerçekleştirdiğiniz çoğu görevi hızlandırabilmesi. Android'in telefon sürümünde bu teknolojiyi kullanmak çok daha fazla fayda sağlasa da tabletler için de gayet kullanılabilir.

Örneğin kısa bir ses komutuyla ziyaret etmek istediğiniz siteye erişebilirsiniz, ismini söyleyerek bir uygulamayı çalıştırabilir veya bir tanıdığınıza anında e-posta gönderebilirsiniz. Ekranın tepesindeki Google simgesinin yanında bulunan mikrofon simgesine basıldığında Google Voice etkinleştiriliyor ve geriye sadece komutu söylemek kalıyor. Sık kullanılan komutların listesini www.google.com/mobile/voice-actions adresinde bulabilirsiniz.

Yol tarifi alın

Farkında olmayabilirsiniz ama Android tabletiniz harika ve tamamen ücretsiz

bir uydu navigasyonu uygulamasıyla beraber geliyor. Bunu bir araçla A noktasından B noktasına varmak için kullanabilirsiniz. Uygulamanın güzelliği, tabletin sunduğu büyük ekranın getirdiği kolaylıkla harita okumayı müthiş kolaylaştırması.

Bundan neredeyse tüm Android tablet kullanıcıları faydalanabiliyor. Eğer aygıtınızda Google Maps (Haritalar) kurulu değilse Android Market'e gidin ve arama kutusuna "Google Maps" kelimelerini tuşlayın.

Tabletinizi terfi ettirin
Eski Android tabletinizle yapacağınız en kullanışlı şey, işletim sistemini güncellemek olur. Eğer Donut 1.6 sürümüne sahipseniz ve aygıt donanım bakımından çok belirgin değilse şansınız düşük demektir.

Eclair 2.1 gibi daha yüksek sürüme sahip kullanıcılar, sağlam temeller sayesinde daha sonraki sürümlere terfi etme açısından daha şanslılar. 2.1'den 2.2'ye geçmek gibi ufak güncellemeleri Ayarlar alanındaki "sistem güncellemeleri" kısmında

bulabilirsiniz.

Güncelleme bulunmaması hâlinde (Tabletinizin üreticisi güncellemeyi yayımlamamış olabilir.) veya güncelleme sürecini birkaç sürüm atlamak istiyorsanız, tabletiniz için özel olarak hazırlanmış bir ROM kurabilirsiniz. Aygıtınızın üreticisine göre belli bir firmware güncellemesine ihtiyaç duyacağınızdan dolayı hangisini seçmeniz gerektiğini söyleyemiyoruz. En iyisi, aygıtınız için doğru ROM'u www.androidtablets.net adresine giderek bulmak.

Başlamadan önce bunun riskli bir iş olduğunu aklınızda bulundurun. Yeni bir ROM kurulumu için gerekli talimatları harfi harfine yerine getirmeyi unutmayın. Yoksa aygıtınızın çalışamaz duruma gelmesi işten bile değil.

Cihazınızı root'layın

Yukarıda bahsettiğimiz gibi tabletinizin işletim sistemini terfi etmek, "kök"e erişmenin bir başka örneği. Bundan kastımız, tabletiniz üzerinde istediğinizi gerçekleştirebileceğiniz tam kontrol durumu. Android tabletinize kök erişimi sağlamayı (root etmeyi) öğrenen pek çok web sitesi bulunuyor. Kılavuz aramanın en iyi yeri şüphesiz ki XFA Developers forumu (forum.xda-developers.com). Gene aygıtınız için uygun olanı aramalısınız. Bulduğunuzda, kök erişimi gayet sıradan bir süreç dönüşecek ve geniş bir terfi potansiyelini açığa çıkaracak.

Bunu gerçekleştirdiğinizde artık tabletinizle ne yapacağınız konusunda neredeyse tüm sınırlar kalkıyor. Normalde kilitli tabletlerde bulunmayan uygulamalara



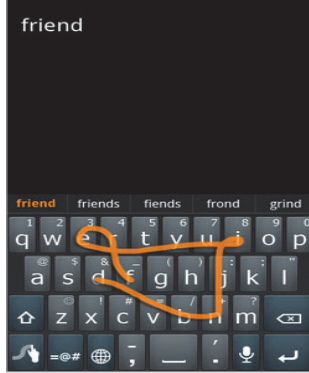
BUNU YAPIN

Tabletinizden en iyi şekilde faydalanın



Pilden tasarruf edin

Pil ömrü seviyesinde dramatik düşüşlerle karşılaşıyorsanız, Battery Booster (git.pcnet.com.tr/k9) isimli uygulamayla enerji oburu kaynakları tespit edebilirsiniz. Bu uygulama ayrıca tabletinizde pil tasarrufu yapmak için yollar da sunuyor. Örneğin, pil seviyesi düşmeye başladığında enerji oburu fonksiyonların etkisizleştirilmesi gibi...



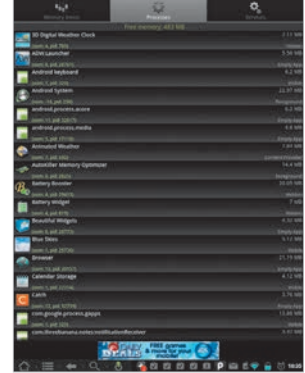
Daha kolay yazın

Swype (www.swype.com), tabletinizde ve telefonunuzda tuşlama hızınızı artırmayı vadeden harika bir uygulama. Bu uygulama sayesinde tüm kelimeleri harfi harfine tuşlamak yerine tuşlar arasında parmağınızı kaydırarak kelimeleri oluşturabiliyorsunuz. Metin girme deneyimini oldukça hızlandıran ve kolaylaştıran bir yöntem. Swype'in dezavantajı ise sadece 3.0 ve üstü Android cihazlarda çalışıyor olması.



En iyi Wi-Fi ağını bulun

Sürekli hareket halinde olan birisiyseniz ve sürekli değişik Wi-Fi ağlarına bağlanıyorsanız, o zaman Wifi Analyzer (git.pcnet.com.tr/ka) uygulaması sizin için paha biçilemez bir araç olabilir. Bu uygulama, yakınlardaki her Wi-Fi kaynağının sinyal gücünü bildirir ve yanı sıra kaç kişinin bağlı olduğunu da gösteriyor. Ayrıca kendi ağınızın evinizde değişik noktalarda ne ölçüde çektiğini anlamak için de iyi bir yol.



Köke erişin

Android tabletinizde kök erişimi sağlamaya karar verdiyseniz, konu Android uygulamaları olduğu sürece sınırlar neredeyse tamamen kalkıyor. AutoKiller Memory Optimizer (git.pcnet.com.tr/k8) kullanabileceğiniz pek çok harika uygulamadan sadece biri. Bununla, çalışan her uygulamanın pil tüketimini dengeleyerek enerji problemlerini çözüyor ve hız kazanıyorsunuz.

erişebileceksiniz. Bunlara örnek olarak, aygıtın işlemcisini tam potansiyelle çalıştırmayı sağlayan SetCPU (www.setcpu.com) ve tabletinizin bellek kullanımını dengeleyen AutoKiller Memory Optimiser (git.pcnet.com.tr/k8) verilebilir. Performans artırmayla alakalı pek çok geliştirme bulunuyor. Eğer aygıtınızı gerçekten kişiselleştirmek istiyorsanız, er geç kök erişimine ihtiyaç duyacaksınız. Gene hatırlatmakta fayda var, kurulum talimatlarına dikkat etmeyi unutmayın. İşlerin ters gitmesi için küçük de olsa bir ihtimal bulunuyor. Akılda tutulması gereken ikinci bir husus ise kök erişiminin tabletinizi garanti dışı bırakmasıdır.

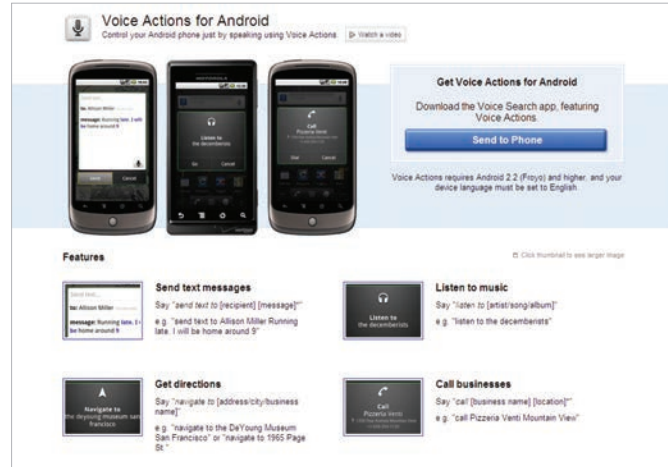
Otomatik yedekleme

Apple iOS'un son sürümüyle iPad'inizi Wi-Fi üzerinden yedekleyebiliyorsunuz ve tabii Apple bundan haklı bir şekilde gurur duyuyor. Kullanıcılar da bu sıradan işlemi daha hızlı ve sıkıntısız

şekilde tamamlıyorlar.

Android de benzer bir yedekleme yöntemi içeriyor. Apple, iTunes'a yedeklerken Google da kendi bulut bilişim hizmetini kullanıyor. Normalde tabletiniz her internete bağlandığında ayarların yedeklenme işlemi kendiliğinden gerçekleştirilir. Bu olmuyorsa Ayarlar > Gizlilik konumuna gidin ve "Verilimi yedekle" ibaresinin yanındaki kutuyu işaretleyin.

Arzunuz aygıtınızın tüm içeriğini kaplayan derinlemesine bir yedekleme işlemiyse, tableti bilgisayarınıza USB kablosuyla bağlayın ve her şeyi bir klasöre sürükleyip bırakın. Bu yolun biraz zahmetli olduğunu düşünüyorsanız en iyisi MyBackup Pro (www.rerware.com/Android) gibi bir uygulama kullanmak olur. Bu sayede zamanlanmış otomatik çevrimiçi yedekleme gerçekleştirebilir; fotoğraflar, uygulamalar, kişiler, e-postalar ve neredeyse her şeyi



Google Voice, telefonunuz için harika bir ek. İngilizce bilenler için, uygulamaları açmada ve komutları yerine getirmede de harika bir iş çıkarıyor.

kolay bir şekilde buluta kaydedebilirsiniz.

Videolu sohbet

Varsın tabletiniz bir telefon olmasın, dert değil. Ama bu, hoş bir sohbet için eş dostu arayamayacağınız anlamına gelmiyor. Tabletinizin ön yüzünde bir kamera bulunuyorsa, kullanımı ücretsiz olan Fring (www.fring.com) gibi bir

videolu sohbet uygulaması kullanabilirsiniz. Bu uygulamanın en iyi tarafı aynı anda üç kişiyi arayabilmeniz. Bu yüzden grup toplantısı düzenlemek için gayet uygun. Video kalitesi bağlantınıza göre değişiyor. Eğer bağlantı 3G ise kalite biraz düşüyor fakat yine de duraksama ve gecikmeler yaşamadan görüşme yapmak mümkün. ■



Gerçek hacking araçlarını test edin

Armitage gibi yazılımlar, bilgisayarınızdaki olası tehditleri ortaya çıkardığı gibi güvenliğinizi de sağlar.

İHTİYAÇ LİSTESİ

► VIRTUALBOX

Bu programı, saldırı gerçekleştirebileceğimiz sanal bir ağ oluşturmak için kullanacağız (www.virtualbox.org).

► WINDOWS XP

Korunmasız bir XP işletim sistemi, saldırı gerçekleştireceğimiz hedef makine olacak.

► BACKTRACK

Ağ güvenliği uzmanları için özel olarak kurgulanmış bir Linux dağıtımı (www.backtrack-linux.org).

► UYARI

Burada okuduğunuz teknikleri size ait olmayan ağlarda denemeyin. Eylemlerinizi sizi zor durumda bırakabilir!

Hacking araçları son 10 yılda büyük bir dönüşüm geçirdi. Eskiden birçoğu, sayısız seçenek sunan komut satırlı işlemlere dayanır; çıkan sonuçları dosyalara kaydederek ve bu sonuçlar da bir ipucu yakalamak amacıyla karmaşık Perl kodlarıyla didik didik tetkik edilirdi. Artık o günler geride kaldı çünkü modern hacking araçları, filmlerde sık sık gördüğümüz kurmaca arayüzleri hiç aratmıyor.

Eskiden “script kiddie” tanımlaması, gerçekte ne yaptığını bilmeyen acemi hacker’lar için kullanılıyordu ve taciz etmekle aynı kapıya çıkıyordu. Ancak profesyonel hacking araçlarının zaman

inde gelişmesi, ileri düzey programların bile yeni yetme hacker’ların eline yetmesine neden oldu. Kolaylıkla erişilebilen ve gelişmiş arayüzlere sahip araçların kullanılması, aslında oldukça tehlikeli sonuçlar doğurabiliyor. Tıpkı kendi özel ağınıza saldırma girişiminde göreceğiniz gibi...

İz sürme zamanı

Metasploit Framework, diğer programlara oranla, hacking girişimlerinin çok daha geniş kitlelere yayılmasına neden oldu: Yazılımcılar, korunmasız işletim sistemlerine yetkisiz erişim sağlanması için tüm teknikleri bir arada topladı ve bu teknikler yoluyla her şey

YÖNLENDİRİCİLER

Geniş bant yönlendiricinizi (router) Metasploit ve Armitage’la taramaya ve ona saldırmaya kalkmayın. Bunu yaparsanız yönlendirici kilitlenebilir ve yeniden başlatılması gerekebilir. Ayrıca tarama için belirlediğiniz IP adreslerini girerken, doğru rakamları yazdığınızdan emin olun. Aksi takdirde, yanlışlıkla, tanımadığınız bir bilgisayara saldırmış olabilirsiniz.

daha kolay hâle geldi.

Ağ güvenliği uzmanları son zamanlarda, özel bir Linux dağıtımı olan BackTrack’e (www.backtrack-linux.org) güveniyor. Bu işletim sistemi, gerekli olan her şeyi bir araya getirmiş, düzenlemiş ve test etmiş. Üstelik Metasploit Framework için çok iyi tasarlanmış bir üçüncü parti kullanıcı arayüzüne sahip. “Armitage” adı verilen bu arayüz, yorucu detaylarla bizi uğraştırmıyor; elimizdeki işe odaklanmamızı sağlıyor.

Armitage’in gücünü gösterebilmek için, VirtualBox’ı kullanarak sanal bir Windows XP bilgisayarı ve onu hedef alacak BackTrack kullanan başka bir bilgisayar daha oluşturacağız.

VirtualBox’ı www.virtualbox.org adresinden indirebilirsiniz. Yükleme sırasında, sorulan tüm soruları onaylayın ve yükleyin.

VirtualBox’ı çalıştırdığınızda, karşınıza ilk çıkan VirtualBox Manager olacak. Bu pencere; oluşturduğunuz sanal makineleri listeleyecek, bu makinelerin sanal donanımlarını değiştirme

Odak noktası: Hacker terimleri

Güvenlik açığı (vulnerability), açık sömürücü (exploit) ve zararlı yük (payload) terimleri çoğu zaman yakın anlamlarda kullanılır ama bir hacker veya ağ güvenliği uzmanı için her birinin ayrı bir anlamı vardır.

“Açık”, çalışır hâldeki bir programın yarattığı güvenlik zafıdır. Bu kavram karmaşasının nedeni, yalnızca bir yanlış anlaşılardan ibaret olabileceği gibi, programın kullanım biçimine yönelik geliştirilen bir varsayımdan da kaynaklanabilir. Bu varsayım, yürütülmesi gereken verinin miktarını da kapsayabilir.

Bazı programcılar hâlâ sıklıkla yaptığı hatalardan biri, verinin tampon belleğe sığıp sığmayacağını hesap etmeden, gelen veriyi depolamak için tampon bellek

atamak oluyor. Buradaki varsayım, gelen verinin mutlak suretle sığacağı düşüncesi. Ancak hacker’ın gönderdiği veri, oluşturulan tampon bellek deposundan çok daha büyükse, tampon bellek aşımı kaçınılmazdır. Taşan tampon bellekse, hacker’ın herhangi bir kötü amaçlı yazılımı bu belleğe yüklemesine neden olabilir. Açık sömürücü, bir tür çıkarma sahili gibidir; saldırının gerçekleştirildiği bilgisayara daha fazla erişimi mümkün kılan kapının açılmasını sağlar. Özetle, var olan güvenliği açığını sömürmek için geliştirilen yöntem/programdır. Açık sömürücü yoluyla sokulan daha büyük programa da zararlı yük adı verilir. Bu program, tuş kaydetme gibi çok daha karmaşık süreçleri etkinleştirir.

Genellikle internete bağlı ama korunmasız, güncelleştirilmemiş bir Windows bilgisayarın kolaylıkla saldırıya uğrayabileceği ve bir günde virüse maruz kalacağı söylenir. Bunun nedeni; bu tür bilgisayarların tespit edilmesi, saldırıların gerçekleştirilmesi ve zararlı yüklerin eklenmesi sürecinin artık tam bir endüstriyel boyut kazanmış olmasındandır. Eğer saldırıdaki amaç büyük bir zombi bilgisayar ağı (botnet) kurmaksa, hacker’ın öğrenmesi gereken tek bilgi, ele geçirilmiş bilgisayarların sayısının tatmin edici bir düzeyde artıp artmadığıdır. Bir botnet ile hizmet engelleme saldırısı, yasa dışı içerik için bir sunucu çalıştırma, toplu e-posta gönderimleri vb. gerçekleştirilebilir.

olanağı sunacak ve son durumları hakkında ekran görüntüsü alacaktır. VirtualBox Manager'ı ilk çalıştırdığınızda, herhangi bir işletim sistemi oluşturmamış olacaksınız.

Sanallaştırma diliyle yazmak gerekirse, sanal makinelere yüklediğiniz bu işletim sistemleri "konuk" olarak algılanırken, ana makinede çalışan işletim sistemi "sunucu" olacak. Bu kez, sunucunuzun Windows 7 olduğunu varsayalım.

BackTrack ISO'sunu www.backtrack-linux.org/downloads adresinden indirebilirsiniz. Yazılımı doğrudan yüklemek için Backtrack 5 R1'i ve ISO sürümünü seçin.

BackTrack'i konuk olarak yüklemek isterseniz, yeni bir sanal makine oluşturun ve işlem sistemi olarak "Linux"u, versiyon olarak "Ubuntu"yu seçin. Ön tanımlı ayarların tümünü onaylayın ve sanal makineyi yarattıktan sonra VirtualBox Manager'daki bu PC'yi işaretleyerek sağdaki bölmede "Depolama" bölümüne çift tıklayın. Açılan pencerede "Empty" yazan CD simgesine tıklarsanız sürücünün özelliklerini sağdaki bölmede görebilirsiniz. "CD/DVD Drive" seçeneğinin sağındaki CD simgesine tıklayın ve "Choose a virtual CD/DVD disk file"ı seçin. İndirdiğiniz BackTrack ISO dosyasını seçip Tamam'a tıklayın ve konuk bilgisayarı çalıştırın.

Bu aşamada karşınıza çıkacak "Boot:" satırında [Enter]'a basın. Aynı şekilde, açılan grafik işletim sistemi yükleme ekranında da yine [Enter]'a basmanız gerekecek. İşletim sistemi, "live DVD" modunda açılacaktır. Terminal açıldığında, grafik masaüstünü çalıştırmak için startx komutunu girin. Masaüstü belirdiğinde,



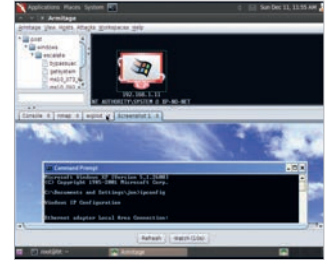
BackTrack'i resmi sitesinden indirin ve tüm ön tanımlı ayarları kabul ederek kurun.

BUNU YAPIN...

Ekran görüntüsü alın

Metasploit Framework'ün deşet verici özelliklerinden biri, ele geçirilen bilgisayarda ekran görüntüleri alabilmesi. Aslında bu işlev, bilgisayarın korunmasız olduğunu kanıtlamaya yarayan penetrasyon testleri için oldukça faydalı. Armitage arayüzünü kullanarak ele geçirilen bilgisayardan kolaylıkla anlık ekran görüntüsü alınabilir, ama başarılı olabilmek için saldırılan bilgisayardaki ayrıcalıklarınızı önceden artırmalısınız. Ayrıcalıkları artırmak ve yönetici statüsüne erişmek için, ele geçirilen bilgisayarın simgesine sağ tıklayın ve "Meterpreter > Access escalate

privileges" komutunu seçin. Şimdi yeniden sağ tıklayın ve "Meterpreter > Explore > Screenshot" komutunu verin. Ekran görüntüsü özelliğinin en heyecanlı yanı, istediğiniz zaman "Refresh" düğmesiyle görüntüyü yenileyebilirsiniz. Aynı zamanda "Watch" düğmesi sayesinde Armitage'in her 10 saniyede bir otomatik görüntü almasını sağlayabilirsiniz. Karşı bilgisayardaki kişi bir metin veya dosya üzerinde çalışıyorsa, ilerleyişini anbean takip edebilirsiniz. Canlı takip durumlarında hacker'ın, karşıdaki kişinin bir sonraki adımda



Hedef makinenin ekran görüntülerini almak çok zor değil ama yönetici yetkisi gerektiriyor.

ne yapmayı planladığını görmesi kendi güvenliği açısından faydalı olabilir. Hacker'ın ekran görüntüsü almasını ve ele geçirilen bilgisayarla iletişim kurmasını sağlayan bağlantı, netstat -a komutuyla görüntülenebilir. Tüm bunlar, deneyimli bir kullanıcının izinsiz girişten haberdar olması için yeterlidir.

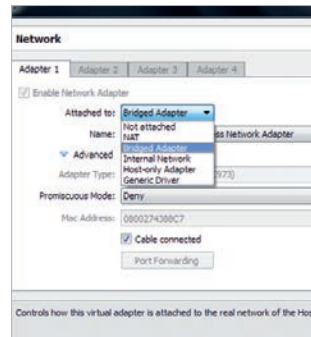
BackTrack'i yüklemek için "Install BackTrack" simgesine çift tıklayın.

Yükleme sırasında Türkçeyi seçtikten sonra "İleri" diyerek tüm ekranları geçin. Son olarak "Yükle" düğmesine tıkladığınızda yükleme işlemi başlamış olacak.

Hedef bilgisayarımıza da Windows XP Home Edition'ın eski bir kopyasını yükleyeceğiz. Her iki sanal makineyi kapatın ve VirtualBox Manager'dan birini seçin. Sağ bölmedeki "Ağ" başlığına tıklayın. Açılan pencereden "Şuraya eklendi: Bridged Adapter"ı seçip Tamam'a basın. Aynı işlemi diğer makine için de yapın. Böylece her iki konuk makine arasında ağ köprüsü kurmuş olacaksınız. Konuk makineler işletim sistemlerini çalıştırdıklarında, kendi IP adreslerini alabilmek için sizin geniş bant yönlendiricinizdeki DHCP sunucusuna başvuracaklar. Konuk bilgisayarları başlatın ve Windows sanal makinede Başlat > Çalıştır > cmd yazarak komut istemini açıp ipconfig komutuyla IP adresini öğrenin.

Madalyonun görünen yüzü

BackTrack'le hacking girişimlerine başlamadan önce, altyapıdaki Metasploit Framework'ün güncel olduğundan emin olmamız gerekiyor ki hemen ardından Armitage arayüzünü çalıştırabilelim. Bunun için masaüstünün üst kısmındaki



Her iki sanal makineyi de köprülenmiş ağ üzerine alarak, ev ağınızdan IP adresi almalarını sağlayabilirsiniz.

çubukta bulunan Terminal'i çalıştırıp msfupdate ; armitage komutunu girin. Böylece Armitage'i başlatacak "exploit" veritabanlarını da güncelleyebiliriz.

Ardından gelen tüm o laf kalabalığını atlattıktan sonra yeni bir pencere açılacak. Bu pencerede "Connect" düğmesine tıklayın ve Metasploit sunucusunu başlatma önerisini onaylayın. Armitage birkaç saniye boyunca sunucuyu etkinleştirmek için bağlanma denemeleri yapacak.

Armitage kullanıcı arayüzü üç bölmeden oluşuyor. Sol taraftaki exploit veritabanı, sağ taraftaki de bulunan hedef makinelerin listesidir. En altakiyse Metasploit terminalini gösterir. İleride komutları artırdıkça, alttaki bölmedeki sekmelerin sayısı da artacak.

İlk iş olarak, port tarayıcısı Nmap'i kullanarak hedefteki konuk makineyi tarayalım.

MSFUPDATE

Armitage'i çalıştırmadan önce msfupdate'i çalıştırmayı unutmayın. Msfupdate, Metasploit Framework tarafından takip edilen açıkların, exploit'lerin ve zararlı yüklerin veritabanını otomatik olarak günceller. Dünya çapındaki güvenlik araştırmacıları bu güncellemeleri sık sık yayımlamalarına rağmen, Metasploit'in bu güncellemeleri ticari sürümündeki kadar kapsamlı değil. Yine de yayımlanan güncellemeler, korunmasız ve güncellenmemiş donanımlara yönelik geliştirilen tüm yeni tehditleri içerir.

"Hosts > NMAP scans > Intense scan, all TCP ports" komutunu verin. Ağınızda bulunan ve taramak istediğiniz bilgisayarın IP adreslerini buraya girin. Belirli bir aralık girerek (192.168.1.3-5) veya tek tek yazarak (192.168.1.3,5) birden çok IP ekleyebilirsiniz. Nmap'in işlemleri tamamlaması biraz zaman alacaktır. Bu süre içinde alttaki bölmede, hedef makinelerin işletim sistemleri de dâhil olmak üzere onlarla ilgili bir sürü veri birikecek.

Süreç tamamlandığında, hedef makine sağ üst bölmeye eklenecek. Nmap oturumu, taranan bilgisayarlardaki olası saldırıları araştırmanızı öneren bir uyarıyla sona erecek. Asıl eğlence de bundan sonra başlıyor. "Attacks > Find attacks" seçeneklerini takip ettiğinizde, birkaç dakika içinde size keyifli bir avlanma süreci dileyen yeni bir mesajla karşılaşacaksınız. ▶



Uzak parolalar

Şimdi tam olarak hedefi “ele geçirmeye” çalışalım. Hedef makinenin simgesine sağ tıklayın ve “Attack” menüsünün altındaki menülerde yer alan “Smb > ms08_067_netapi” komutuna tıklayın. Bu komut, hedef makinede kod çalıştırmanızı sağlayan bir tampon bellek aşımını harekete geçirecek. Hedef bilgisayar da ve Metasploit’in Meterpreter adındaki daha büyük bir programı göndermesini bekleyen bu kodu yanlışlıkla çalıştıracak. Bu program, güvenlik açığını kullanarak yönetici bilgisayarda yeni saldırılar için bir arka kapı oluşturulmasını sağlar.

Bu aşamada Metasploit bölümünde yeni bir sekme açılacak, birkaç saniye sonra da hedef makine simgesi kırmızıya dönerek üzerinde şimşek simgesi belirecek. Bu göstergeler, hedefin ele geçirildiğini ve kodumuzu çalıştırdığını belirtir. Şimdi sıra, hedef makinenin şifrelenmiş parolasını çalıp, onu kırma girişiminde.

Öncelikle hedef makinede yer alan hesabınızın bir parolası olduğundan emin olun. Parolayı, olabildiğince basit kelimelerden seçin ki, birazdan göstereceğimiz detaylarda, aslında neden sözlük kelimelerinin asla kullanılmaması gerektiği daha belirgin hâle gelsin.

Armitage’da “Meterpreter > Access > Dumphashes > Isass method” a sağ tıklayın. Birkaç saniye sonra, şifrelenmiş parolaların (hashed password) çalışdığını belirten bir mesaj alacaksınız. Bu parolaların altındaki bölmede görebilmek için “View > Credentials” komutunu seçin. Bu sekmede önce “Crack passwords” (Parolaları kır) düğmesine, daha sonra da parametrelerin listelendiği pencerede “Launch” düğmesine tıklayın. Artık John The Ripper çalışmaya başlamış ve parola kırma denemelerine girişmiştir. Parola seçiminde sözlük kelimeleri kullanılmışsa, bu parolaların hiç şansı yoktur ve birkaç dakika içinde bulunurlar.

Tam erişim sağlama

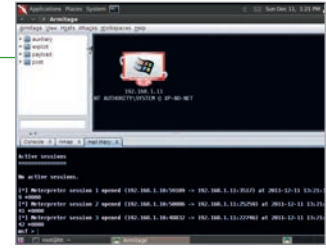
Hedef bilgisayardaki erişimimizi artık kolaylıkla

BUNU YAPIN...

Hail Mary saldırısı düzenleyin

Armitage içindeki Hail Mary, nispeten güvenli bir bilgisayarı ele geçirmek için son çaredir. Metasploit Framework altyapısındaki “db_autopwn” adlı modül, exploit ve zararlı yük veritabanlarını tarayarak hedefe karşı en işe yarar olanları seçer. Bu modülü ayrı bir şekilde kurmak maharet ister ama Armitage içinde yalnızca birkaç tıklamayla ayarlanabilir. Başlangıçta “Hosts > Nmap scan > Intense scan, all TCP ports” komutunu kullanarak, hedef bilgisayarları bulmak amacıyla alt ağı (subnet) tarayın. Tarama

tamamlandığında “Attacks > Hail Mary” komutunu verin. Belirli bir işletim sistemine ve sürüme yönelik aramanın sonuçlarıyla Nmap’ten gelen diğer çıktılar doğrultusunda, Armitage aşamalar hâlinde birkaç deneme yapacaktır. Öncelikle, hedef makineye girişi en kolay şekilde sağlayacak exploit’leri araştırır. Daha sonra bunları çalışma olasılıklarına göre sınıflandırır. Bir sonraki adımda onları başlatarak hedefe karşı bir set oluşturur ve başarılı girişleri listelemeye başlar. Bu adımın tamamlanması birkaç saniye sürerken, hedef makinenin girişlere cevap vermesiyle birlikte



Diğer tüm denemeler başarısız olduğunda, Hail Mary saldırısını deneyin. Bu saldırı, olası tüm exploit’leri çalıştıracaktır.

oturumlar başlatılır. Son olarak Meterpreter kodunun hedef makinede devreye girmesiyle birlikte karşı taraf için oyun biter: Hedef makinenin simgesi kırmızıya döner ve bu simgeye sağ tıkladığınızda, başarılı girişleri görebileceğiniz Meterpreter menüsü açılır. Hail Mary’dan sonra çok sayıda Meterpreter menüsünün açılması normaldir.

artırabiliriz. Örneğin, hangi programların arka planda çalıştığını görebiliriz. Hedef bilgisayarı sağ tıklayın ve “Meterpreter > Explore > Show

Processes” komutunu seçerek sistemde çalışan programları inceleyin. Hatta hedef makineye uzaktan giriş sağlamak bu noktadan sonra çok daha güzel olabilir.

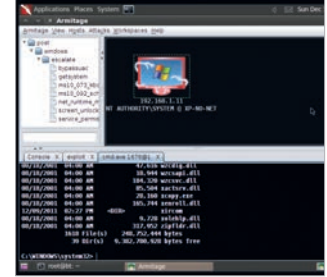
Öncelikle hedef bilgisayarda geçici olarak çalışan Meterpreter oturumunun ayrıcalıklarını artırmamız gerek. Bunun için hedef makineye sağ tıklayın ve “Meterpreter > Access > Escalate Privilege” komutunu seçin. Artık Meterpreter’a, cmd.exe dosyasını hedef üzerinde çalıştırması ve gelen sonuçları Metasploit’e göndermesi için gerekli komutu verebiliriz: Hedefe sağ tıklayın ve “Meterpreter

> Interact > Commands shell” komutunu işaretleyin. Birkaç saniye sonra alttaki bölmede komut istemi çıkacak!

Hedef makinede komutun çalıştığından ve Metasploit’e koca bir sepet dolusu bilgi aktarıldığından emin olmak için bilgisayarın tam ismini görmeyi sağlayacak hostname komutunu girin. Ardından ipconfig, dir gibi farklı komutları deneyin.

Tuş kaydetme

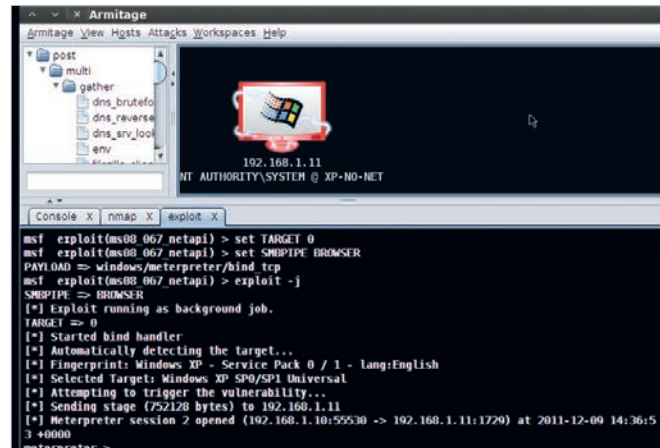
Artık hedef makinede kullanıcı tarafından girilen her harfi, basılan her tuş kaydedebilir ve görebiliriz. Bunun için yine hedef bilgisayarı sağ tıklayın ve “Meterpreter > Explore > Log Keystrokes” komutunu seçin. Metasploit’te yeni bir pencere açılacak ve bir miktar haf kalabalığından sonra



Sözlük kelimeleriyle oluşturulan parolalar zayıf parolalardır ve bu şekilde korunan sistemler anında pusuya düşer.

program, tuş kayıtlarını hangi dosyaya atması gerektiğini soracak. Bu kayıtları Armitage içindeki “View > Loot” seçeneğiyle de görüntüleyebilirsiniz. İçlerinden birine çift tıkladığınızda, o zamana kadar kaydedilen tüm tuş hareketlerini göreceksiniz. Hedef bilgisayarda klavyeyi kullanarak birkaç tuş girişi yapın ve Armitage’da “Refresh” düğmesine tıklayın.

Hedef bilgisayarı kapsamlı bir şekilde “ele geçirmek” pek de zor olmadığı için güncelleştirmeleri yapılmamış, korunmasız bir XP bilgisayara saldırdık. Umarız tüm bu saldırı süreci, tüm otomatik güncellemelerin sunulduğu anda yapılmasının önemini yeterince vurgulamıştır. Güncelleştirmeleri yüklerken bilgisayar başında beklemenin ne denli sıkıcı olduğunu biliyoruz ama işin diğer ucunda tüm sırlarınızı ele verme riski de olduğunu unutmayın. ■



Birkaç tık sonra hedef makine tespit edilecek, taranacak ve ele geçirilecektir. Bundan sonra hedef bilgisayar için “oyun bitmiştir”.



Teknolojiye dair

tüm sorularınızın yanıtları

PCnet Online forumlarında!

www.pcnet.com.tr/forum



Filmlerinizi yanınızdan ayırmayın

Bir bakışta...

BECERİ SEVİYESİ

- Herkes yapabilir
- Anlaşılır
- Karmaşık yerler var

GEREKEN SÜRE

- 55 dakika

UYUMLU SİSTEMLER

- Windows 7
- Windows Vista
- Windows XP

Eğer taşınabilir cihazınızda yeterli depolama alanınız varsa siz de sevdiğiniz tüm filmleri ve dizileri yanınızda taşıyabilirsiniz. Yapmanız gereken sadece dosyaları cihazınızın özelliklerine uygun şekilde dönüştürmek.

A kılı telefonlar ve tabletler günümüzde bilgisayarların birçok görevini devraldı denebilir. Artık müzik dinlemek, e-postaları kontrol etmek, sürükleyici oyunlar oynamak ve internette gezmek için çoğu zaman bilgisayar açmaya gerek kalmıyor. Hiç şüphesiz film ve müzik izlemeyi de saydıklarımızın arasına dâhil edebiliriz. Cihazlarda sunulan yüksek

çözünürlükteki ekranlar bilgisayarınızı aratmayacak. Sadece küçük bir dönüşüm işlemi gerekli ve bunun için ücretsiz bir yazılımdan faydalanacağız.

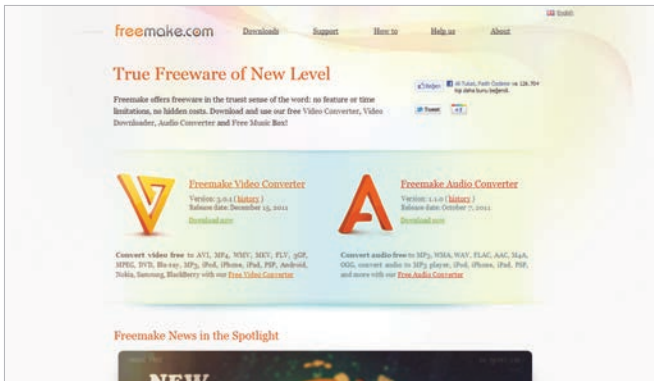
Filmleri dönüştürerek daha az yer kaplamalarını sağlayacaksınız. Öte yandan, çözünürlüğün cihazınıza uygun hâle getirilmesi de oldukça önemli. Çok güçlü bir ürüne sahip değilseniz, düzenlenmiş

filmin özelliklerini gözden geçirmeniz gerekebilir. En önemli nokta ise, dönüştürme işlemi yaparken alt yazıları da hazırlanan dosyalara eklemiş olacağız. Elinizde ne kadar video dosyası olursa olsun, hepsini tek bir tıklamayla cihazınıza hazır hâle getirebilirsiniz. Freemake Video Converter bahsettiğimiz kullanım alanı için en iyilerden biri.

Pamir KIZILTUĞ / pamir@PCnet.com.tr

Adım adım: Videoları dönüştürmeye başlayın

Freemake Video Converter ile videolarınızı bedava dönüştürün



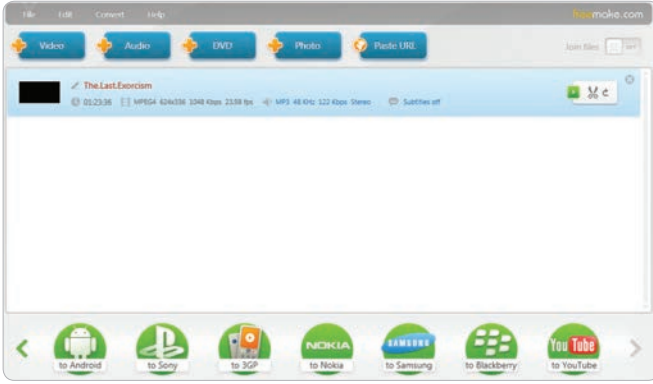
1 Programı indirin

Programın kurulum dosyasını www.freemake.com adresinden indirin. Desteklenen dillerde şimdilik Türkçe yok ama birçok dile destek veriliyor. Freemake Video Converter ücretsiz olması, kolay kullanılması ve görevini hızlı bir şekilde gerçekleştirmesiyle öne çıkan bir yazılım. Kurulum dosyası internette yaklaşık 25 MB daha veri indiriyor.



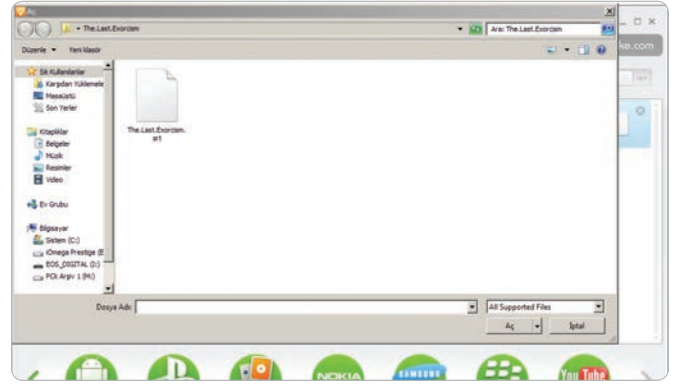
2 Açılış ekranı

Program aslında birçok işi üstlenebiliyor. Video paylaşım sitelerinden doğrudan video indirerek cihazınıza uygun hâle getirebiliyor, hazır bir DVD'yi istediğiniz gibi dönüştürebiliyor veya sıkıştırılmış dosyalarınızla uyumlu çalışabiliyor. Alt kısımda, dönüştürülmek istenen türe dair seçenekleri göreceksiniz. Elinizdeki cihazlara uygun profiller de ilerledikçe karşınıza çıkıyor.



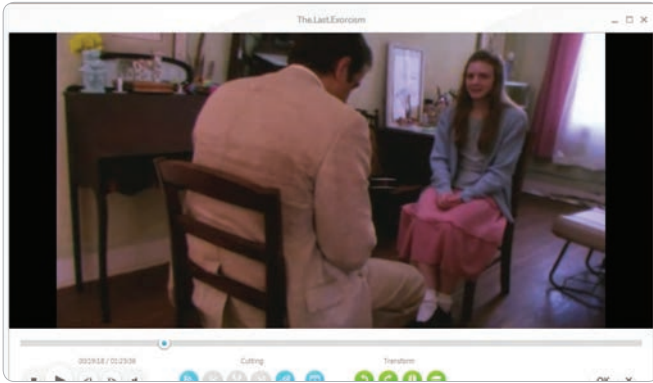
3 Videoyu seçelim

"File" menüsünden veya üst tarafta sıralanan düğmelerden "Video" olanına basarak dosyanızın yerini gösterebilir veya doğrudan sürükleyip bırakarak programı videoya atabilirsiniz. Dönüştüreceğiniz video bir paylaşım sitesinde yer alıyorsa "Paste URL" düğmesine tıklayarak ilgili bağlantı adresini programa giriyoruz. Dönüştürme öncesinde alt yazıyı da tanımlamalısınız.



4 Alt yazı olmadan asla!

Videonuz programın ana penceresinde görüldükten sonra hemen sağ altında bulunan "Subtitle" menüsünden videoya ait olan alt yazıyı da gösterin. Eğer bir kesme biçme işlemi yapacaksanız öncelikle alt yazıyı ekleyin ki düzenleme işleminden sonra sahne ve alt yazısı uyum içinde karşınıza gelsin. Hazırlanan video, alt yazısı içine gömülü şekilde tek bir dosya olarak size sunuluyor.



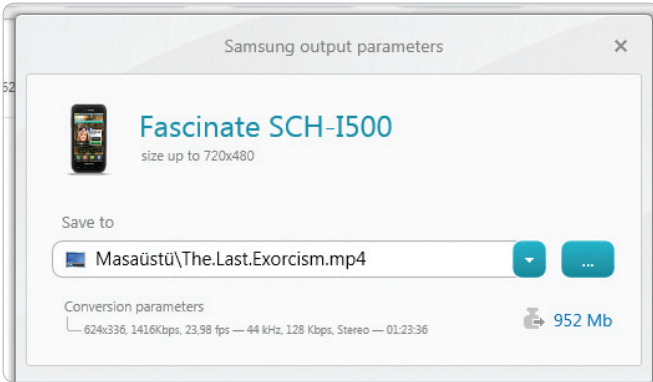
5 Kesin, biçin, düzenleyin

Freemake Video Converter'da düzenleme işlemleri yapmak için bir uzman olmanız gerekmiyor. Kırmak istediğiniz sahneler gelip ilgili düğmeye tıkladığınızda öncesi otomatik olarak atılıyor. Dilerseniz videoyu 90 derecelik açılarla, sahip olduğunuz cihazın ekranına daha iyi oturacak şekilde çevirebilirsiniz. Dikkat çekici özelliklerden biri de yatay ve dikey eksende kullanılabilen ayna.



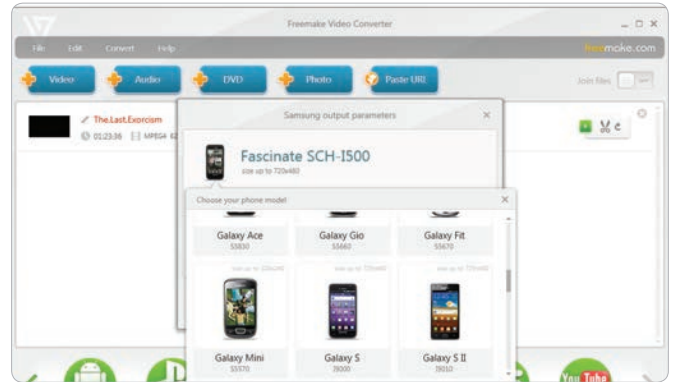
6 Tamamen hıza odaklı

Hafif ve pratik bir yazılım olan Freemake Video Converter, dönüştürme sırasında da farkını ortaya koymayı başarıyor. İşlemci çekirdeklerinden ve daha da önemlisi grafik kartınızın işlemci gücünden faydalanarak dönüştürme işlemlerini daha kısa sürede bitiriyor. Program dâhilinde NVIDIA Cuda ve DirectX tabanlı DXVA teknolojilerine destek sunulduğunu görüyoruz.



7 Cihazınıza tamamen uygun

Kullanmakta olduğunuz taşınabilir cihazın ekran çözünürlüğünü bilmiyor olabilirsiniz. Endişelenmenize gerek yok. Freemake Video Converter'ın arabiriminde birçok mobil cihaz bulunuyor. İster bir Apple iPod kullanıcısı olun ister bir Samsung Galaxy S, dönüştürme menüsünden cihazınızı seçerek istediğiniz değişikliği gerçekleştirebilirsiniz. Değerleri kendiniz de girebilirsiniz.



8 Hazırsak başlıyoruz

Taşınabilir cihazınızın seçimini yaptıktan sonra arkanıza yaslanıp Freemake Video Converter'ın işini bitirmesini bekleyebilirsiniz. Basit bir DivX üzerinde çalışıyorsanız sistem performansına bağlı olarak birkaç dakika sonra videonuz hazırlanmış olacak. Bir Blu-ray veya çok sayıda dosya içinse, dönüştürme bittiğinde bilgisayarın kapatma özelliği ihmal edilmemiş. ■



NASIL YAPILIR?

Çarpıcı videolu arka planlar

Hareketli duvar kâğıtları Windows 7'yle birlikte ortadan kalktı, ama hala onları geri getirmenin yolları var.

İHTİYAÇ LİSTESİ

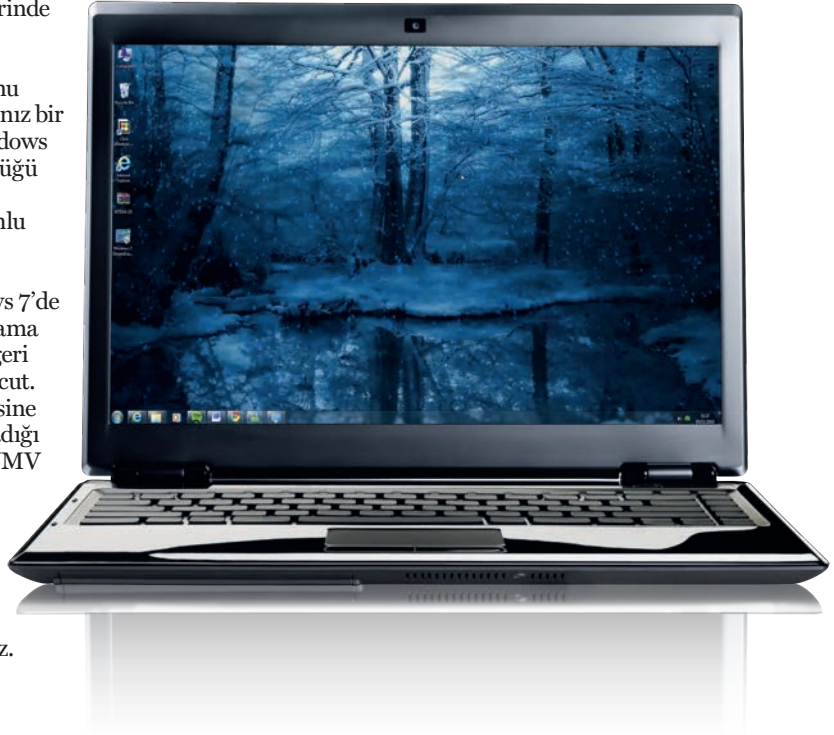
► VIDEO

İster kendi videolarınızı, ister hazır videoları kullanın. Videoların ekranınızda daha iyi gözükmesi için kısa ve yüksek çözünürlükte olmaları gerekir.

► DREAMSCENE

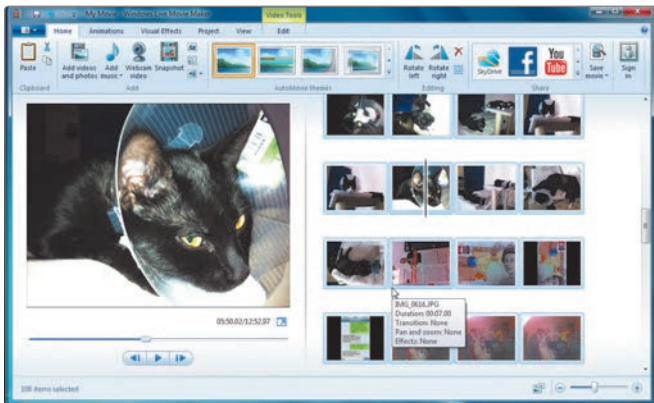
Animasyonlu masaüstü uygulamasını git.pcnet.com.tr/h8 adresinden indirebilirsiniz.

Bilgisayarınızı her seferinde yenilenmiş gösteren mükemmel bir duvar kâğıdından daha iyisi yok, bunu biliyoruz. Peki ya duvar kâğıdınız bir video olsaydı? Microsoft, Windows Vista Ultimate'ın hüküm sürdüğü o eski günlerde, kullanıcıların gününe renk katan animasyonlu duvar kâğıtlarını, Windows DreamScene'le hayatımıza sokmuştu. Microsoft, Windows 7'de bu özelliği tamamen kaldırdı ama neyse ki bu duvar kâğıtlarını geri getirebilecek araçlar hâlâ mevcut. Üstelik Windows Vista'nın aksine yalnızca Microsoft'un yayımladığı videoları değil, MPEG veya WMV formatındaki herhangi bir videoyu kullanabilirsiniz. Seçenekler sınırsız... İşte biz de, cansız duvar kâğıtlarınızı hareketli şaheserlere dönüştürmenin yolunu bu sayfada göstereceğiz.



Adım adım: Windows 7'ye videolu arka planlar ekleyin

DreamScene ve en sevdiğiniz videolarla masaüstünüze hayat verin



1 Videolarınızı hazırlayın

DreamScene'i yükleme detaylarına geçmeden önce videoların nasıl hazırlanması gerektiğini bilmek gerekiyor. Video düzenleme programınız yoksa git.pcnet.com.tr/wlmm adresinden Windows Live Movie Maker'ı ücretsiz olarak indirebilirsiniz. Kliplerinizi kısa tutun ve programın yalnızca MPEG ve WMV formatlarını desteklediğini unutmayın.



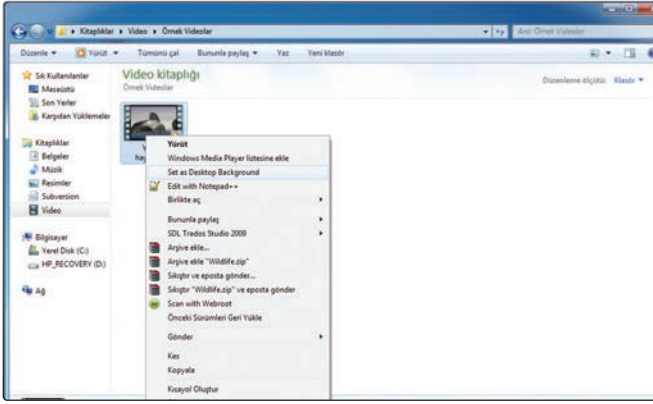
2 Yükleyiciyi indirin

DreamScene'i internette her yerde bulabilirsiniz ama bilinen bir kaynaktan yüklemeniz çok daha güvenli olacaktır. Bu nedenle size git.pcnet.com.tr/h8 adresinden ulaşabileceğiniz Windows Club'ı öneriyoruz. Uygulamanın 32 bit ve 64 bit seçenekleri var ama her ikisi de aynı exe dosyasına bağlı olduğu için sadece kurulumla tıklamanız yeterli oluyor.



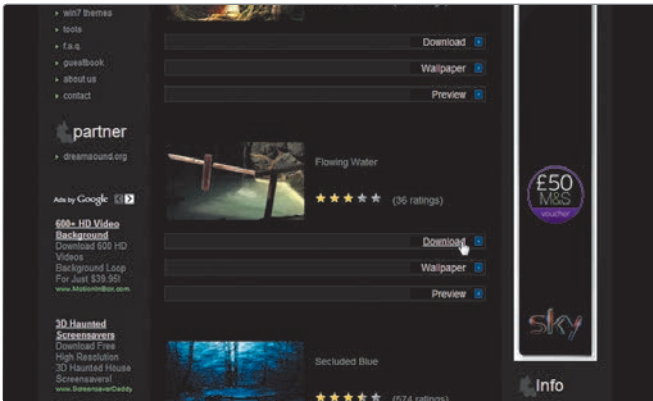
3 Uygulamayı kurun

DreamScene'in tüm gerekli dosyalarını edindikten ve yükleyiciyi çalıştırdıktan sonra, karşınıza "işlenmemiş özel durum" hatası çıkabilir. Bu bilinen bir sorun ve programın işleyişinde herhangi bir eksikliğe yol açmıyor, bu nedenle endişelenmeye gerek yok. Bu mesajla karşılaşırsanız, yalnızca "Devam" seçeneğini tıklayın ve programın açılmasını bekleyin.



5 Video ekleyin

Yüklemeyi tamamladıktan sonra ilk işiniz, MPEG veya WMV formatında videolar bulmak. Windows 7'nin içindeki "Videolar" klasöründe örnek bazı videoları bulabilirsiniz. Klasöre ulaşmak için Başlat > Belgeler klasörüne girip sol bölmeden "Video" klasörünü seçin. Seçtiğiniz videoya sağ tıklayın ve "Set as Desktop Background" komutunu seçin.



7 Seçenekleri çoğaltın

Örnek videolardaki hayvanlar eğlenceli olsa da, bir süre sonra aynı heyecanı vermeyebilir. Böyle zamanlarda internette bulabileceğiniz bir dolu DreamScene videosu imdadınıza yetişecektir. www.dreamscene.org adresinden programla uyumlu ve oldukça güzel videolar indirebilir, hareketli duvar kâğıdı olarak kullanabilirsiniz.



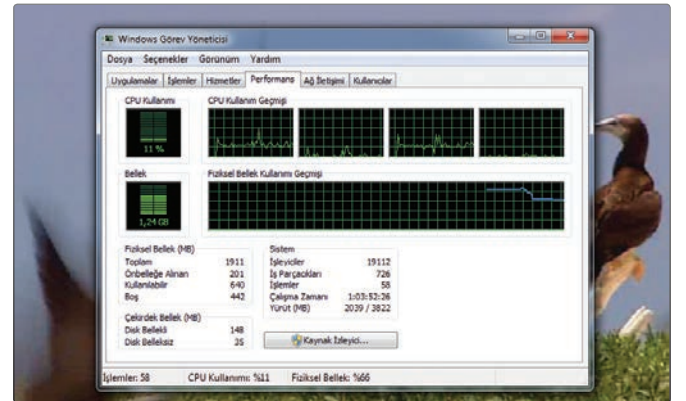
4 Uygulamayı çalıştırın

DreamScene'i başlatmak için "Windows 7 DreamScene Activator 1.1" dosyasını sağ tıklayıp "Yönetici olarak çalıştır"ı seçin. Bu önemli aşamanın ardından iki farklı seçenek sunan bir pencere açılacak: "Enable DreamScene" (etkinleştir) ve "Disable DreamScene" (devre dışı bırak). "Enable" düğmesine tıkladığınızda, kayıt defterinde gerekli değişiklikler yapılacaktır.



6 Normale dönün

Yeni videolu arka planınız oynatılmaya başlanacak ve video, sürekli tekrarlanarak oynamaya devam edecek. Ancak bu döngü, keyifli olduğu kadar dikkat dağıtıcı da olabilir. Videoyu duraklatmak istediğinizde masaüstünüze sağ tıklayıp "Pause DreamScene"ı seçebilir, arka planı iptal etmek için "Kişiselleştir" seçeneğine giderek başka bir arka plan seçebilirsiniz.



8 Performans

DreamScene, bellek kullanımında obur davranabileceği için sistem kaynaklarını nasıl kullandığını sık sık takip etmek gerekebilir. Aynı zamanda, artan iş yüküyle birlikte taşınabilir bilgisayarınızın pilinden ne kadar yediğine de dikkat etmelisiniz. Size tavsiyemiz, pille çalışıyorsanız, önce videolu arka planı devre dışı bırakmanız. ■



Cep telefonunuzla

Film yapmak için büyük bir bütçeye gerek yok. Sadece cep telefonunuzla şaheserler yaratabilirsiniz.

İHTİYAÇ LİSTESİ

► ANDROID TELEFON

Yeni telefonların çoğunda iyi kalitede video kamera sistemleri mevcut.

► PINNACLE VIDEO SPIN

Bu ücretsiz kurgu programı, elinizdeki videoları anlamlı bir bütün hâline getirmek için birebir. Pinnacle kendi sitesinden kaldırmış ama videospin.en.softonic.com adresinden edinebilirsiniz.

Artık önüne gelen herkes film yapıyor. Hatta teyzeniz bile bu konuda sizden daha çok bilgi sahibi olabilir ama endişelenmeyin çünkü harika filmler yapmak artık çok kolay. Üstelik bunun için pahalı bir video donanımına sahip olmanız da gerekmiyor.

Bir Android telefon (Çoğu modelde yüksek çözünürlüklü video özelliği

var.) ve bir bilgisayarla tek kuruş harcamadan harikalar yaratabilirsiniz. Hem de yönetmenlik vasıflarınızın varlığından şüphe etmeden...

Tabii ki ideal olan, çekimleri, kurguyu ve yüklemelerin tamamını bir çırpıda yapılabiliyor olmak. Ancak piyasada bunu yapacak iyi bir uygulama olmadığı ve bir iMovie klonu henüz Android'e gelmediği için bu pek mümkün

görünmüyor. En azından şimdilik... Neyse ki, bizim de kullandığımız Pinnacle VideoSpin, Windows Live Movie Maker ve YouTube'un video düzenleme özelliği sayesinde bilgisayarınızda kolaylıkla montaj yapabilirsiniz.

Önerilerimizi inceleyin. Bir sonraki film denemenizde çok daha iyi sonuçlar alacağınızı garanti ediyoruz.

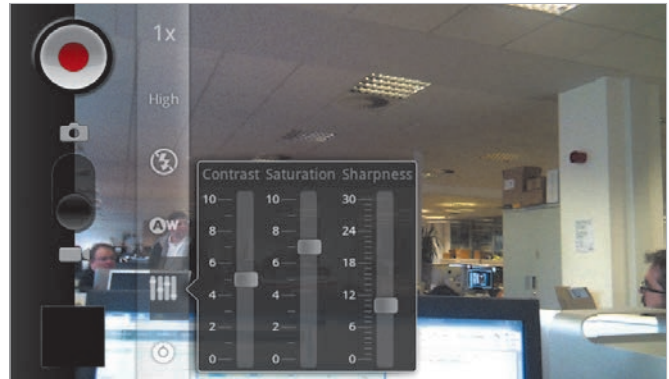
Adım adım: Şaheserinizi yaratın

Telefon ayarlarınızı ve önerdiğimiz uygulamaları kullanarak mükemmel ev yapımı amatör filmler yaratabilirsiniz.



1 Yüksek çözünürlüğe (HD) geçin

Android kameranızdan en iyi görüntü kalitesini alabilmek için her zaman en yüksek çözünürlükte çekim yapmalısınız. Son sürüm Android telefonlarda, 720p veya 1080p Full HD kayıt seçenekleri mevcut. Ancak internette yayımlamak üzere daha küçük ve yüklemesi daha kolay bir video çekmek istiyorsanız, Ayarlar menüsünden çözünürlüğü düşürmeniz gerek.



2 Ortamı hazırlayın

Asıl çekimler işte şimdi başlıyor. Ne çekmek istediğinize karar verdikten sonra, ortama uygun çekim tercihlerini de telefon ayarlarından yapabilirsiniz. İster gündüz olsun ister gece, "pozlama" ve "beyaz dengesi" ayarlarını kurcalayarak istenilen doğallığı yakalamak için deneme yanılma yoluyla doğru ayarı yapın. Sanatsal bir etki yaratmak için siyah beyaz çekimde de karar kılabilirsiniz.

harika filmler yaratın

BUNU YAPIN...

Daha profesyonel çekimler

Telefonunuzla harika filmler yaratmak çok zor olmasa da, ufak birkaç müdahaleyle videonuzun sıradan YouTube klipleri arasında dikkat çekmesini sağlayabilirsiniz. Bu aşamada yapabileceğiniz en belirgin işlem, ses kalitesini yükseltmek olacaktır. Bunun için telefonunuza 3,5 mm adaptör girişi olan bir mikrofon takabilirsiniz. Telefonun kulaklık girişine kolaylıkla yerleştirilebilen bu mini mikrofonlar size profesyonel bir kalite sunmasa

da, telefonun standart ses kalitesini büyük ölçüde artıracaktır.

Akıcı ve düzgün bir film çekmek için en önemli malzemelerden biri de tripod. Peki, Android telefonları tripod nasıl yerleştireceksiniz? Akıllı telefonunuzu standart tripodlara oturtabilmek için piyasada çok sayıda ucuz taşıyıcı seçeneği bulabilirsiniz. Daha küçük bir tripod arıyorsanız, her türlü iç ve dış mekân çekimlerine uygun Joby Gorillapod'u deneyebilirsiniz.



Mobislyder, telefonunuzla dramatik kaydırma efektleri yaratmanızı sağlar.

Profesyonel görünüm için son önerimiz, maalesef Türkiye'de kolay bulunamayan Mobislyder. İlk bakışta size kaykay gibi görünebilir ama dramatik filmlerin vazgeçilmez unsurlarından olan kaydırma efektleri için çok doğru bir tercih.

Kaydırma kazağını ister yatay isterseniz duvara dayalı şekilde dikey olarak sabitleyebilirsiniz. Mobislyder pek ucuz olmasa da filminize dinamizm katacak ve amatör videolarınızı unutulmaz kılacaktır.



3 Düzenli çekimler yapın

Önceden planladığınız bir sahneyi belirli bir süreyle çekmek istiyorsanız, elinizde kamerayla dolanıp durmayın. Sıkı kavramadan kaynaklanan sarsıntılar, çekimlerde kötü sonuçlar almanıza neden olacaktır. Çözüm olarak, kamerayı yerleştirebileceğiniz düz bir zemin bulun veya kamerayı sabitleyebileceğiniz çok da pahalı olmayan bir tripod edinin.



4 Çekim planları belirleyin

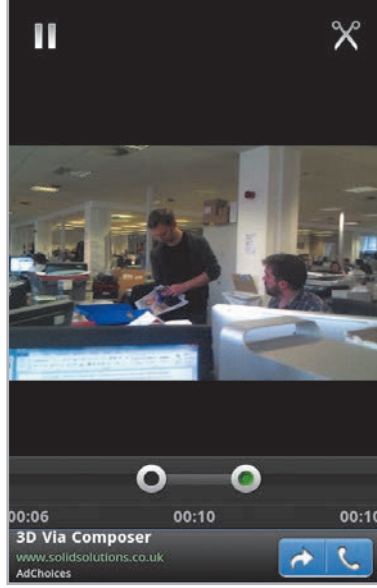
Çekime hazır hissettiğinizde, telefonunuzu uygun gördüğünüz herhangi bir yere koyup çekimler boyunca öylece bırakmayın. Anı yakalamaya çalışın ve en iyi etki için farklı açılardan çekim yapmayı deneyin. Sonrasında videolarınızı birleştirmek için kurguya geçtiğinizde, çekimler sırasında yaptığınız fazla mesai için kendinize teşekkür edeceksiniz.



CEPTEN FİLM KAYDI

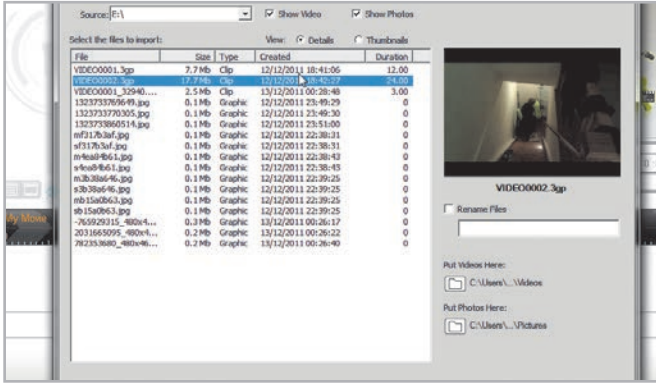
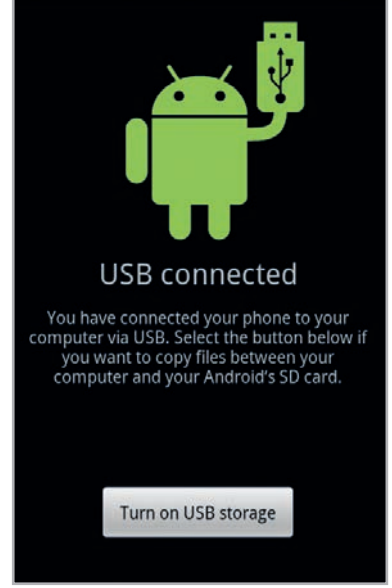
5 Böl, birleştir, yönet

Filminizin tüm sahnelerini Android telefonunuzun hafızasına kaydettiğinize göre, artık hayatı önem taşıyan kurgu aşamasına geçebilirsiniz. Android Market'ten hemen temin edebileceğiniz, kullanımı oldukça kolay olan VidTrim uygulaması, sahneleri uygun şekilde kırpmaya yardımcı olacaktır. Ekrandaki cetveli sağa sola kaydırarak kalmasını istediğiniz sahneyi belirleyip bu hâliyle yeni seçimi telefonunuza kaydedebilirsiniz.



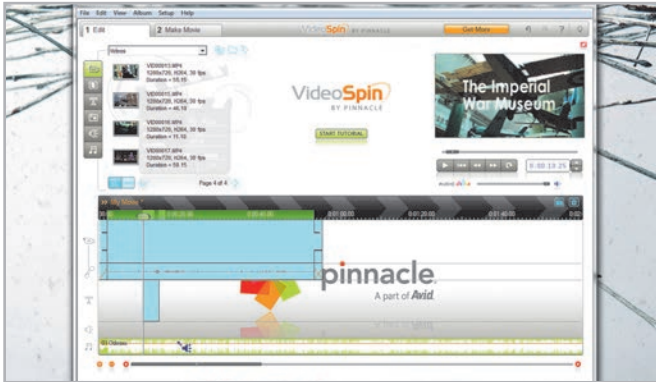
6 Videolarınızı yükleyin

İşin en kolay kısmı bu. Android telefonunuzu USB kabloyla bilgisayarınıza bağlayın ve filmlerinizi sabit diskinize kopyalayın. Pencere otomatik olarak açılmıyorsa, telefon ekranındaki bildirim çubuğunu tutup çekin ve "USB depolama birimini aç" seçeneğini tıklayın. Böylece normal bir depolama cihazında olduğu gibi, telefonunuza bilgisayarınızdan erişim sağlayabilecek ve dosyaları kaydedebileceksiniz.



7 Aktarın daha iyi

Kayıtlı kliplerinizi yüklemenin bir diğer yolu da, görüntülerinizi, <http://videospin.en.softonic.com> adresinden edinebileceğiniz ve kurgu yapmak için kullanacağımız ücretsiz VideoSpin uygulamasının içine doğrudan atmak. "Edit" sekmesinin altında, "Videolar" menüsünün yanındaki aşağı oku tıklayın ve telefonunuzdan almak istediğiniz dosyaları seçin. Seçtiğiniz dosyalar, bir sonraki ön izleme penceresinde listelenecektir. Klipleri işaretledikten sonra "Import" düğmesine tıklayın.



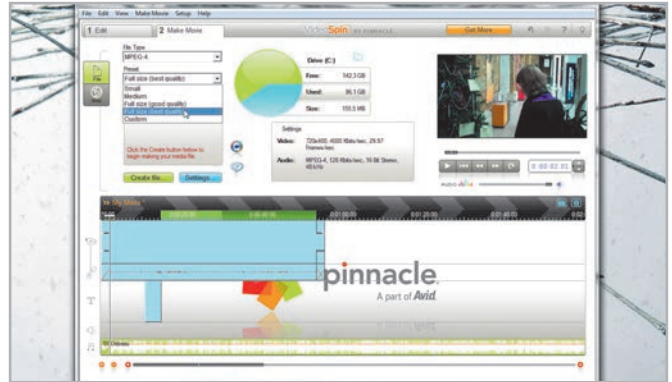
9 Kulağa hoş gelsin

Filmler, onlara anlam katacak müzikler olmadan hiçbir şey ifade etmeyeceği için birkaç müzik parçası eklemek şart. Müzik simgesine tıklayın, parçaların yer aldığı klasörü bulun ve çift tıklayarak kullanmak istediğiniz müziği ekleyin. Video kliplerde olduğu gibi, müziklerde de cetveli kaydırıp istediğiniz bölümü seçerek parçayı kısaltabilirsiniz.



8 Zaman çizelgesi oluşturun

Artık kurguya başlayabilirsiniz. Altta zaman çizelgesinden istediğiniz klibi seçin ve çizelgenin içine atın. Kliplerin uzunluğunu ayarlamak veya başlangıç-bitiş noktalarını belirlemek istediğinizde cetveli kullanın. Klip giriş-çıkışlarının yavaş ve iç içe geçmiş geçişlerle (fade in and out) gerçekleşmesini isterseniz, menüdeki "Transitions" bölümüne tıklayın ve şatafatlı geçiş efektlerinden birini seçerek uygun gördüğünüz bir yere yerleştirin. Aynı zamanda, "Title" sekmesine sağ tıklayıp "Title editor"e girerseniz, filmlerinize özel jenerikler de oluşturabilirsiniz.



10 Filminizi sonlandırın

Filminizin son hâlimden memnunsanız, bir sonraki adıma geçip video dosyanızı sonlandırabilirsiniz. "Make Movie" sekmesine tıklayıp size en uygun dosya türünü ve sıkıştırma formatını seçtikten sonra "Create file" seçeneğine tıklayın. Eserinizle dünyaya açılmak istiyorsanız, "Web" düğmesine tıklayarak filminizi doğrudan YouTube'a yükleyin. ■



Gelişmiş ve kişisel bir masaüstü yaratın

Rainmeter'ı kullanarak Windows 7'ye kişisel bir dokunuş katabilirsiniz.

İHTİYAÇ LİSTESİ

► RAINMETER

Bu araç, Windows 7 masaüstüne ilave özellikler kazandırıyor. Ücretsiz olarak www.rainmeter.net adresinden indirebilirsiniz.

► DREAMSCENE

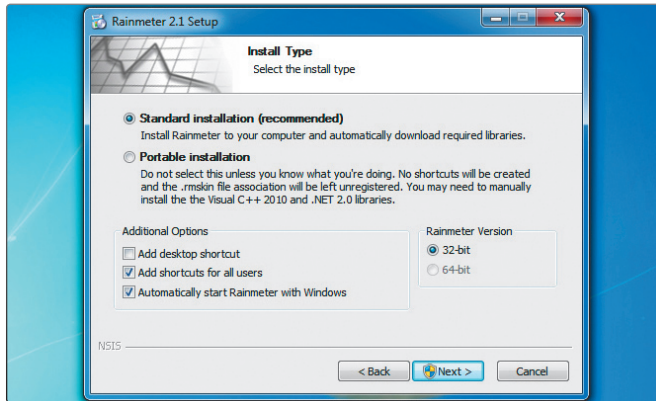
Animasyonlu masaüstü uygulamasını git.pcnet.com.tr/h8 adresinden indirebilirsiniz.

Rainmeter, Windows 7'nin standart masaüstü düzenini zenginleştirerek çok daha cazip ve özgün bir hâle getiriyor. Çok işlevli olduğunu da söyleyebiliriz çünkü siz de zamanla verimliliğinizin arttığını hissedebilirsiniz. Değişen simgelerin yerlerine alışmak biraz zaman alsada, aradığınız tüm bilgileri elinizin altında tutabilir ve yerlerini değiştirebilirsiniz. Masaüstünüze istediğiniz şekli verip Windows'u çok daha keyifli bir deneyime dönüştürmeniz Rainmeter'la mümkün. Bir sürü farklı tema arasından kendinize uygun bir tane bulacağınızdan eminiz. Hiçbirini beğenmezseniz de sorun değil, eski standart Windows masaüstüne bir çırpıda geri dönebilirsiniz. Üstelik denemesi de kullanması da bedava!



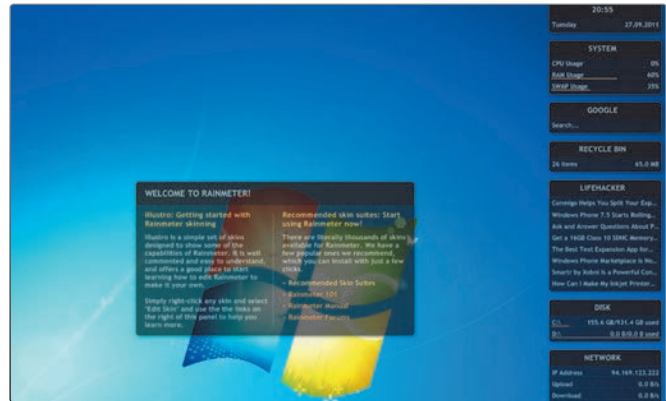
Adım adım: Windows masaüstünüzü özelleştirin

Rainmeter'la muhteşem ve kullanışlı bir masaüstüne sahip olabilirsiniz.



1 Rainmeter'ı yükleyin

Önce <http://rainmeter.net> adresindeki "Download" linkine tıklayarak Rainmeter'i indirin. İndirilen programı çalıştırın ve "İleri" düğmesine bastıktan sonra "Kur" seçeneğine tıklayın. Yükleme sırasında karşınıza çıkan Windows uyarısında "Tamam"a basmanız gerekebilir. Yükleme tamamlandığında "Bitir" seçeneğine tıklarsanız, Rainmeter otomatik olarak çalışacaktır.



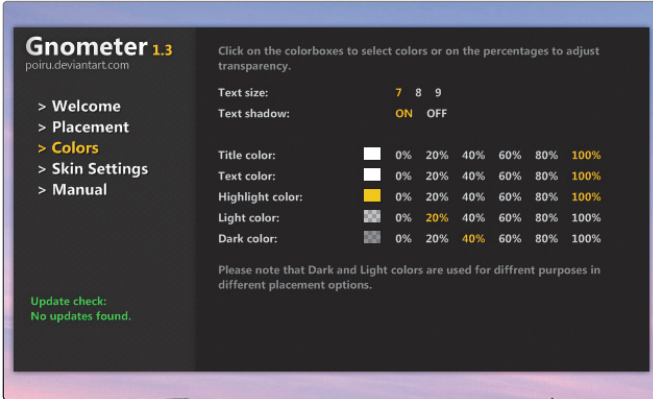
2 İlk açılış

İlk açılışta masaüstünüzde, farklı konularda sizi bilgilendiren yarı saydam kutular göreceksiniz. Sabit disk alanınız, ağ bağlantılarınız ve Geri Dönüşüm Kutusu'nun içindekilerle ilgili bilgileri bu kutularda bulabilirsiniz. Aynı zamanda hızlı Google aramaları için bir kutunun eklendiğini de fark edeceksiniz. Bu tema, Rainmeter'in ön tanınmış temalarından biri olan Illustro.



3 Sürükle-bırak

Masaüstündeki kutuları, başlıkların üzerine gelip farenin sol düğmesine basılı tutarak hareket ettirebilir, bu şekilde onları istediğiniz yere taşıyabilirsiniz. Üzerine sağ tıklayıp "Kabuğu kaldır" seçeneğine tıklayarak istemediğiniz görünümünden kurtulabilirsiniz. Ancak Illustro, Rainmeter'ın özelliklerini tam olarak ortaya çıkaran bir tema değil. O nedenle diğerlerini deneyelim.



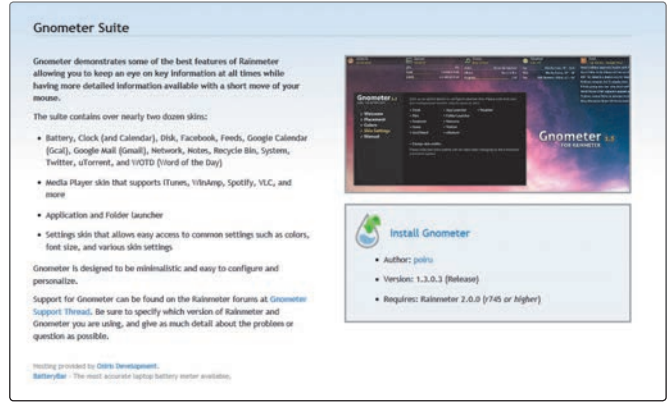
5 Kurulumu gerçekleştirin

Rainmeter, Windows temalarıyla da uyumlu. Farklı bir stil için masaüstümüzde sağ tıklayarak "Kişiselleştir" sekmesine girdik ve Windows'ta "Türkiye" olarak belirledik. Siz de aynı yerden istediğiniz duvar kağıdını seçebilir, ekranın ortasındaki Gnometer ayar kutusundan "Colors" seçeneğine tıklayıp renklerle oynayarak yaratıcı denemeler yapabilirsiniz.



7 Size özel olsun

Yeni bir kabuk yüklediğinizde otomatik olarak ekranın sol üst köşesine eklenir ki bu da başka bir öğenin üzerine denk gelebilir. Kabuğa tıklayıp sürükleyerek onu istediğiniz yere taşıyabilirsiniz. "Popup" ibareli INI dosyaları, onların üzerine fare ile gelmediğiniz sürece pasif kalacaktır. Bu özelliğin, derli toplu kullanıcılar için oldukça faydalı olduğunu söyleyebiliriz.



4 Yeni bir tema bulun

<http://rainmeter.net/cms/Discover> adresinde tavsiye edilen birkaç temayı ve farklı temalara ulaşabileceğiniz linkleri bulabilirsiniz. Örnek olarak Gnometer linkine tıklayıp "Install Gnometer" diyerek bu temayı indirelim. İndirdiğiniz dosyaya çift tıklayıp "Install" düğmesine tıkladığınızda 1-2 dakika içinde tema kurulacak ve etkinleşecek.



6 Özelleştirin

Gnometer otomatik olarak Clock (saat) ve System (sistem) gibi iki dış kabukla açılır ama ekleyebileceğiniz daha onlarca farklı kabuk var. En üstteki çubuğa sağ tıklayarak Gnometer üzerinde gezindiğinizde uzun bir liste göreceksiniz. Yeni bir özellik yüklemek istediğinizde ".ini" ile biten herhangi bir dosyaya tıklayın. Bazı kabukların ayarlarının, ayar kutusundaki "Skin Settings" kısmından yapılması gerekiyor.



8 Derli toplu

Sonunda masaüstünüzü özelleştirdiniz ve önemli bilgileri elinizin altında topladınız, ama aslında Rainmeter'ın size sunduklarının yalnızca küçük bir bölümünü denemiş oldunuz. Düzenlemeyle işiniz bittiğinizde, ayar kutusunu kaldırmak için sağ tıklayın ve "Kabuğu kaldır" diyerek yeni masaüstünüzün keyfini çıkarın! Harika, değil mi? ■



FACEBOOK

GÜVENLİĞİNİZİ DENETLEYİN

Facebook'taki güvenlik ayarlarıyla ilgili tüm soruları yanıtlıyoruz.

S GÜVENLİK NEDEN ÖNEMLİ?

Kimlik hırsızlığı çok ciddi bir mesele. Facebook da tam anlamıyla sizin kimliğiniz üzerine kurulu. Eğer gerektiği gibi önlem almazsanız, herhangi bir suçlu, isminizi kullanarak kanunsuz işlere girişmek için gereken tüm bilgileri edinecek ve bunu yaparken de hiçbir zorluk çekmeyecektir. Örneğin, farkında olmadan ev adresinizi yayımlamış ve o sırada evde olmadığınızı bildirmiş olabilirsiniz. Bu bilgi, evinize girebilecek hırsız için harika bir veridir. Bir şekilde suç unsuruna bulaşmasanız da, sosyal aktivitelerinizi veya fotoğraflarınızı tüm dünyayla paylaşmak istemeyebilirsiniz.

S HESABIMI TAMAMEN SİLMEK DAHA MI İYİ?

Facebook'ta hesabınızın olması, özel yaşamınıza kastedildiği anlamına gelmez. Ne de olsa Facebook, kullanıcı verilerini koruma açısından oldukça başarılı. Ancak dikkat etmeniz gereken iki şey var: Birincisi hesap ayarlarınız, yani paylaştığınız bilgileri kimlerin görebileceğini belirlediğiniz bölüm;

ikincisi de paylaştığınız bilgilerin miktarı ve içeriği. Bu konuları dikkatle ele aldığınızda, Facebook sizin için hiçbir sorun teşkil etmeyecektir.

S NEREDEN BAŞLAMALIYIM?

İlk olarak sayfaya giriş için kullanacağınız paroladan başlayalım. İdeal bir şifre, özgün ve yeterince güçlü olmalıdır, düzenli olarak da değiştirilmelidir. Başka bir web sitesine veya e-posta hesabınıza giriş için kullandığınız parolayla aynıysa, hesaplarınızın ele geçirilme olasılığına karşı, Facebook'a giriş için ayrı bir şifre oluşturmalsınız. Güçlü bir şifre, harflerden, büyük harflerden, sayılardan ve noktalamaya işaretleri gibi çeşitli karakterlerden oluşur. Şifre oluştururken hemen yakınınızda gözünüze çarpan herhangi iki objeyi seçin. Örneğin, lamba ve klavye olabilir. Ardından bu sözcükleri benzer karakterle yazmaya bakın: 14Mb4k14vy3. Böylece hem hatırlaması kolay hem de bir makine tarafından kolaylıkla tahmin edilemeyecek zor bir şifre oluşturmuş olacaksınız.



İYİ FIKIR!
Telefonumdaki Facebook'u koruyabilir miyim?
Yanıt basit: Maalesef hayır. Ancak telefonunuza tuş kilidi için şifre atarsanız, düzenbazlardan ve suçlulardan bir derece koruyabilirsiniz.

S ŞİFREMI NASIL DEĞİŞTİRİRİM?

Yeni parolanızı aklınızda oluşturduktan sonra veya www.strongpasswordgenerator.com gibi bir web sitesinden çok güvenli, gelişigüzel bir şifre edindikten sonra Facebook'a giriş yapmanız gerekiyor. Ekranın sağ üst köşesindeki oka basıp alt menüden "Hesap Ayarları" seçeneğini tıklayın. "Şifre" bölümündeki "Düzenle" sayfasına girdiğinizde, mevcut şifrenizi en son ne zaman değiştirdiğinizi göreceksiniz. Şifrenizi değiştirmek için üstteki kutucuğa şimdiki şifrenizi, ortadaki ve alttakine de yeni şifrenizi yazın. herhangi iki objeyi seçin. Örneğin, lamba ve klavye olabilir. Ardından bu sözcükleri benzer karakterle yazmaya bakın: 14Mb4k14vy3.

S BAŞKA GÜVENLİK ÖNLEMLERİ VAR MI?

"Güvenlik" sekmesindeki "Güvenli Gezinme" seçeneği, bilgisayarınızla Facebook arasına herhangi bir casusun girmesini ve yaptıklarınızı takip etmesini engeller. Bu nedenle bu seçeneği açık tutmanız önemli. "Giriş Bildirimleri"ni açtığınızda, daha önce hiç giriş yapmadığınız bir bölgeden veya bilgisayardan hesabınıza giriş yapıldığında, size bu konuda bir e-posta gönderilecektir. Bu seçenek, herhangi bir sahtekârlığı ortaya çıkarmak için oldukça kullanışlı bir yöntem. "Giriş Onayları" bu sürecin bir adım öteye taşır. Yeni bir cihazdan Facebook'a girmek için, e-postanıza gönderilen kodu yazmanız gerekir. Giriş onayının aktif olmasını ve aynı

S HESABIM ŞU ANDA NE KADAR GÜVENLİ?

Hâlihazırdaki güvenlik ayarlarınıza hızlıca göz atmak için www.facebook.com/update_security_info.php adresine girin. Hesabınızın gerçekten size ait olduğunu kanıtlamak için yaratılan güvenlik sorunuzun göreceksiniz. Bu kişisel bilgilerin detayına ulaşmak zor olsa da asla imkânsız değildir. O yüzden bu sorunun yanıtını kimseyle paylaşmamaya da emin olun. Cep telefonunuz kayıtlı değilse onu da kaydetmenizi öneririz, böylece şifrenizin çalınması halinde cep telefonundan doğrulama yapabilirsiniz.

NE KADAR GÜVENLİ? Hâlihazırdaki güvenlik önlemlerinizin ne durumda olduğunu merak ediyorsanız, Hesap Ayarları'ndaki güvenlik sayfasına göz atabilirsiniz.



AYARLARI BULUN Facebook'la ilgili tüm ayarlara, ekranın sağ üst köşesindeki oka tıklayarak erişebilirsiniz.

S BAŞKA GÜVENLİK ÖNLEMLERİ VAR MI?

Evet. Ama mutlak güvenlik için daha seçici olmak elinizde. Örneğin, Zaman Tüneli'nizin ayarları nedeniyle internetteki herkesin duvarınızı görebildiğini ama bir paylaşımı yalnızca arkadaşlarınızın görmesini istediğinizi varsayalım. Bu çok kolay. Facebook ana sayfasındaki "Ne düşünüyorsun?" kutusuna tıkladığınızda, gönderiyi kimin görüp kimin göremeyeceğini ayarlayabiliyorsunuz. Hatta paylaşımı yalnızca belirli kişilerin, arkadaşlarınızın, ailenizin görebileceği şekilde düzenleyebilirsiniz. Ana ekranın sol tarafında "Listeler" başlığı altında, arkadaşlarınızın hangi kategoriye gireceğini ayrıca ayarlayabilirsiniz.



ARKADAŞLARINIZI TANIYIN! Herkesle paylaşmak istemediğiniz mesajlarınızı, sadece yakın arkadaşlarınızı içeren listelerle paylaşabilirsiniz.

"Sosyal aktivitelerinizi veya fotoğraflarınızı tüm dünyayla paylaşmak istemeyebilirsiniz."

anda Skype gibi uygulamaları da kullanmak istiyorsanız, bu uygulamalar için de şifre atamanız gerekecek. Giriş yaptığınız bu cihazlar, daha sonra "Tanınmış Cihazlar" başlığı altında listelenir. "Aktif Oturumlar" da yakın zamanda giriş yaptığınız cihazların IP adreslerini gösterir. Eğer bu cihazlardan hiçbirini tanımiyorsanız ve girişleri siz yapmadıysanız, şifrenizi hemen değiştirmelisiniz. Aksi takdirde,

BAĞLANTILARI KONTROL EDİN
Burada yakın zamanda hesabınıza hangi makinelerden giriş yapıldığını göreceksiniz. Bu listede yabancı cihazların olmadığından emin olun!

Current session		
Location	Bath, ENG, GB (Approximate)	
Device type	Firefox on Win7	
If you notice any unfamiliar devices or locations, click 'End Activity' to end the session. This list does not currently include sessions on Facebook's mobile site (m.facebook.com).		
Last accessed	Today at 15:39	End activity
Location	London, ENG, GB (Approximate)	
Device type	Firefox on MacOSX	
Last accessed	Yesterday at 20:45	End activity
Location	Unknown location	
Device type	Firefox on Win7	
Last accessed	10 November at 19:56	End activity
Location	Unknown location	
Device type	Firefox on Win7	
Last accessed	30 October at 22:47	End activity
Location	Unknown location	
Device type	Safari on MacOSX	

hesabınıza izinsiz giren biri var demektir.

S HANGİ BİLGİLERİ PAYLAŞMALIYIM?

Öncelikle bilgilerinizi kimlerle paylaşmak istediğinize karar verin. Facebook'ta yüzlerce arkadaşınızın olması iyi tabii ama bu kişileri tanıdığınızdan ve onlara güvendiğinizden de emin olmalısınız. Aynı şekilde yüzlerce doğum günü mesajı almak da harika ama tam adınızı ve doğum tarihinizi kullanarak sahte belgeler elde edilmesi hiç güç değil, bunu unutmayın. En iyisi, paylaşmaktan çekinmeyeceğiniz bilgileri eklemek.

S MEVCUT BİLGİLERİ NASIL KALDIRIRIM?

Kişisel bilgilerinizi eklemek veya çıkarmak istiyorsanız profilinizi düzenlemeniz gerekecek. Profil sayfanızı görebilmek için tepedeki mavi çubukta yer alan isminize tıklayın. Burada paylaştığınız bilgileri görebilir, "Bilgilerini Güncelle" seçeneğiyle da var olan bilgileri değiştirebilirsiniz. Bu bölümde, başka bir sitede kullandığınız güvenlik sorusunun cevabını verip vermediğinizi gözden geçirin; örneğin ilkökul öğretmeninizin ismi gibi... Eski arkadaşlarınızla iletişim kurmak istiyorsanız bu bilgiyi paylaşmak gerekebilir ama yine de kendinizi tehlikeye atmayın.

S KİMİN NEYİ GÖREBİLECEĞİNİ BELİRLİYEBİLİR MİYİM?

Evet. Facebook'taki "Gizlilik Ayarları" ilk bakmanız gereken yer. "Nasıl Bağlantı Kurarsın" menüsüne girdiğinizde, Facebook'taki bazı özellikleri yalnızca arkadaşlarınızın, arkadaşlarınızın arkadaşlarının veya dünyadaki herkesin görebileceği şekilde düzenleyebilirsiniz. Örneğin, Zaman Tüneli'nizi yalnızca arkadaşlarınızın arkadaşlarının görebileceği, fotoğraf albümlerinizi de yalnızca arkadaşlarınızın görebileceği şekilde ayarlayabilirsiniz.

S DUVARIMA YAZILANLARI KONTROL EDEBİLİR MİYİM?

Arkadaşlarınızın paylaşımlarını engelleyemezsiniz ama bu gönderilerin sizinle herhangi bir bağlantısı olmamasını sağlayabilirsiniz. "Gizlilik Ayarları" bölümüne gidin ve "Etiketler Nasıl Çalışır" seçeneğine tıklayın. Bu sekmede, fotoğraflarda veya gönderilerde etiketlendiğiniz zaman ne olacağını belirleyebilirsiniz. Herhangi bir yerde etiketlendiğiniz zaman Facebook'un sizi önceden bilgilendirmesini isteyebilir, böylece içinize sinmeyen bir etiketi profilinize koymadan kaldırabilirsiniz. ■

SÖZLÜK

► Profil

Facebook'taki varlığınız, sizin profilinizdir. Bu, sizin kullanıcı hesabınızdır ve sizinle ilgili bilgileri tek bir yerde toplar. Bu nedenle güvenliğinize ve paylaşımlarınıza dikkat etmeniz önemlidir.

► Zaman Tüneli

Facebook'ta bir paylaşım yaptığınızda veya bir gönderide etiketlediğinizde, bu paylaşım Zaman Tüneli'nizde kronolojik bir sıraya oturur. Yani zaman tüneli, yaptıklarınızın tarihsel bir sıraya oturtulduğu bir liste, aynı zamanda da profilinizin bir parçasıdır.

► Durum Güncellemeleri

Facebook'taki paylaşımlar, bir yandan da sizin ne yaptığınızla ilgili olduğu için, en başından beri ayrı birer durum güncellemesi olarak görülür. Son zamanlarda sistem biraz değişmiş olsa da, isim hâlâ aynı.

KISA SORULAR

► Başkaları eski paylaşımlarımı görebilir mi?

Facebook güvenlik ayarlarını çok sık değiştiriyor, bu nedenle son güvenlik düzenlemeleri en eski gönderilerinize henüz uygulanmamış olabilir. Ama siz kendi kendinize harekete geçebilir ve her şeyi yalnızca arkadaşlarınızın görebileceği şekilde ayarlayabilirsiniz. Bunun için "Gizlilik Ayarları" bölümüne girin ve "Eski Gönderilerinin Hedef Kitlesini Sınırla" seçeneğine tıklayın.

► Uygulamalar güvenli mi?

Facebook uygulamaları teknik olarak güvenli ama bu uygulamaların kişisel bilgilerinizi edinmelerine izin verdiğiniz için, hangi uygulamaları kullandığınıza özellikle dikkat edin çünkü bu bilgileri Facebook dışında da kullanabilirler. "Gizlilik Ayarları" penceresinden hangi uygulamaların aktif olduğunu görebilirsiniz. "Uygulamalar ve İnternet Siteleri" başlığına tıkladığınızda, açılan pencerede "Ayarları Düzenle" düğmesine basın ve uygulama izinlerini kendinize göre ayarlayın.



FilmClub'da filmlerin tadını çıkarın

PCnet'in hediyesi FilmClub.com.tr üyeliğiyle filmler, diziler, canlı kanallar ve çocuk programları sizi bekliyor!

İHTİYAÇ LİSTESİ

► İNTERNET BAĞLANTISI

Online film izlemek için en az 2 Mbps hızında sürekli bir geniş bant internet bağlantısına ihtiyacınız var.

► FILMCLUB ÜYELİĞİ

PCnet'le gelen hediye kodunuzu kullanabilir veya filmclub.com.tr'den üyelik paketi alabilirsiniz.

Geniş bant bağlantının her eve girmesi ve hızların da artmasıyla, artık video içeriklerini internet üzerinden tüketebiliyoruz. Ülkemizde türünün tek örneği olan FilmClub; yüzlerce filme, diziye, belgeye, çocuk programlarına, animelere ve canlı kanallara internet

üzerinden yasal olarak erişebilmenizi sağlıyor. Üstelik de bunu çok uygun bir maliyetle ve yüksek kaliteyle yapıyor. FilmClub, görüntü kalitesini bağlantı hızınıza göre otomatik ayarlayarak her şeyi kesintisiz izlemenizi sağlıyor. Alt yazı ve dublaj arasında seçim yaparsanız size kalmış. PCnet'in bu

ayki hediyesi olan, derginin ön yüzüne yapışık hâlde bulacağınız FilmClub kodu, size FilmClub'daki her şeyi 30 gün boyunca sınırsız izleme olanağı tanıyacak. Üstelik filmclub.com.tr'ye iPad veya iPhone'dan girerek de film keyfini her yana yayabilirsiniz.

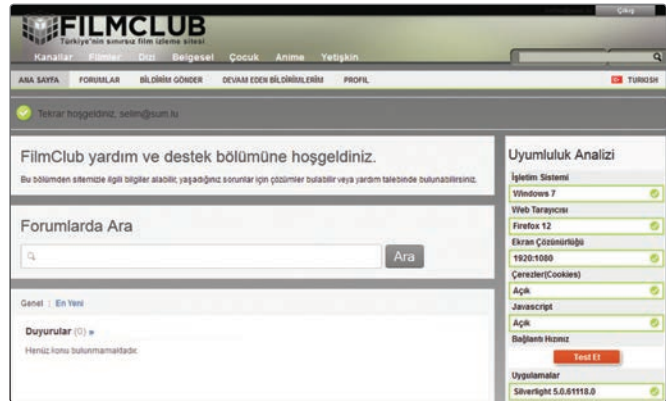
Adım adım: İnternet üzerinden film izleyin

Film Club ile yüzlerce filmi yasal bir şekilde kesintisiz olarak izleyebilirsiniz.



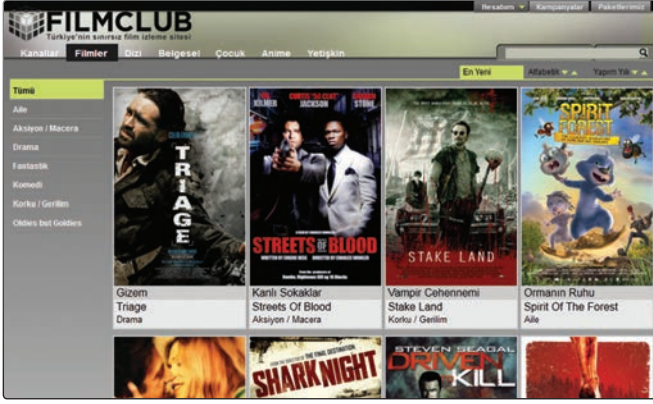
1 Üye olun

Öncelikle www.filmclub.com.tr adresine girerek sağ üstteki "Üye Ol" linkine tıklayın. Çok kısa olan üyelik formunu doldururken, "Davetiye Kodu" alanına PCnet'le birlikte gelen karttaki kodu girin. Böylece FilmClub'dan bir ay boyunca sınırsız şekilde yararlanabileceksiniz. Siteye zaten üyeyseniz, üye girişi yaptıktan sonra "Kampanyalar" sayfasına kodu girebilirsiniz.



2 Uyumluluk testine girin

E-posta adresinize gelen linke tıklayıp giriş yaptıktan sonra, ilk olarak "Destek" linkine tıklayın. Açılan sayfanın sağında "Uyumluluk Analizi"ni göreceksiniz. Tüm maddeler yeşil onay işaretli görünüyorsa, her şey hazır demektir. FilmClub'da Silverlight teknolojisi kullanıldığı için, Silverlight'in son sürümünün (5.0) sisteminizde yüklü olması da önemli.



3 İçeriklere göz atın

Sitedeki içerik kategorilerini üst bantta göreceksiniz. Örneğin "Filmler"e tıklayarak aile, aksiyon/macera, drama, komedi gibi alt kategorilere de ulaşabilirsiniz. Ayrıca FilmClub'ın önerdiklerine, yeni eklenen ve çok seyredilenlere, yakında ekleneceklerle ulaşabilirsiniz. Unutmayın, FilmClub'a her hafta yeni içerikler ekleniyor ve bazı içerikler yayından kalkıyor.



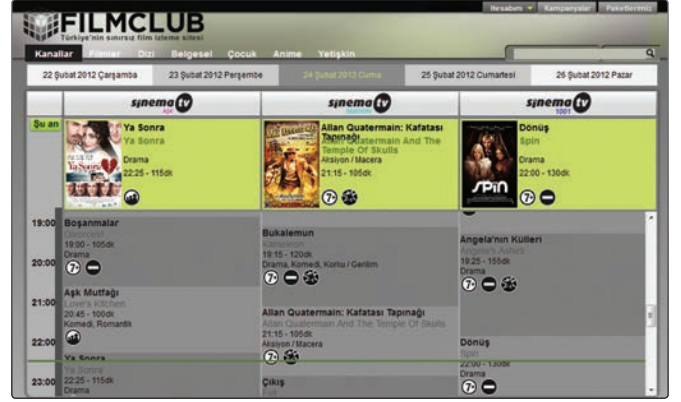
4 Filminizi seçin

Bir filmin sayfasına girdiğinizde filme ait kareleri, filmin özetini ve yönetmen, oyuncular, süre gibi künye bilgilerini göreceksiniz. Televizyondan tanıdığınız "akıllı işaretler" burada da mevcut. Ayrıca filmin hangi tarihlerde SinemaHemen'de yayında olduğunu ve hangi saatlerde SinemaTV kanallarından izlenebileceğini görebilir, isterseniz hatırlatma oluşturabilirsiniz.



5 Film izleyin

Bir filmi seçip "Sezyret" düğmesine tıkladığınızda film kısa süre içinde oynamaya başlayacak. Fareyle görüntünün üzerine gelerek kontrol çubuğunu açabilirsiniz. Burada oynatma/duraklatma, sarma düğmeleri ve süre sürgüsü var. En sağdaki düğme, tam ekrana geçmenizi sağlar. Film destekliyorsa, altyazı ve dublaj seçim düğmelerini de göreceksiniz.



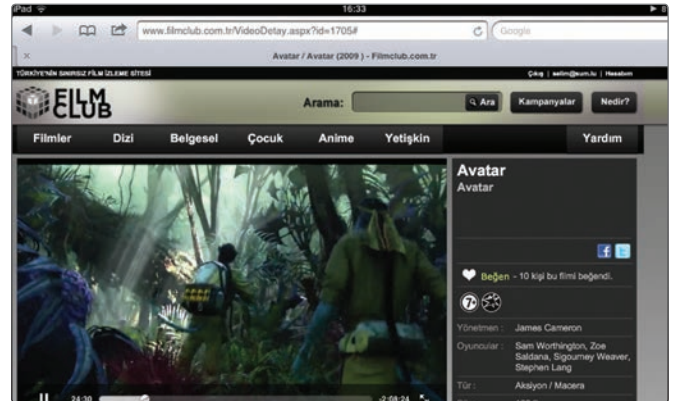
6 SinemaTV kanalları

FilmClub dâhilinde 24 saat yayın yapan üç kanal da var: SinemaTV Aşk, SinemaTV Aksiyon ve SinemaTV 1001. Yayın akışları site üzerinden görülebiliyor. SinemaTV kanallarında, SinemaHemen'de yer almayan bazı filmlerin de yayımlandığını belirtelim. Film seçme uğraşına katlanmadan, doğrudan seyre dalmak istiyorsanız size hitap eden bir kanala tıklamanız yeterli.



7 Paketleri tanıyın

FilmClub'da iki üyelik tipi var: Standart ve Standart Plus. Aylık 19,90 TL'lik Standart Plus paketin 9,90 TL'lik Standart pakete kıyasla iki üstünlüğü söz konusu: Kirala-İzle filmlerinin tümüne ekstra ücret ödmeden erişiyorsunuz ve yetişkinlere yönelik içeriğe de erişiminiz oluyor. Standart pakette, seçkin Kirala-İzle filmleri 2 TL'den başlayan fiyatlarla kiralanabiliyor.



8 iPad'de seyre devam

FilmClub'ın "Hesabım" menüsünde bulacağınız bir özelliği de alt kullanıcılar. Bu özellik sayesinde üyeliğinizi 5 kişiye kadar paylaştırabilirsiniz. Alt kullanıcıların hangi içeriklere erişebileceğini belirlemek mümkün. Örneğin, iPad'den giriş yapan çocuğunuz sadece çocuk programlarına erişebilir; zira filmclub.com.tr iPad ve iPhone üzerinde de çalışıyor. ■

Yeni satın aldığınız bir ürün olur da bilgisayarınıza uyum sağlamazsa hemen pes etmeyin. Teknoloji dünyasında çareler tükenmez.

Hayat kurtaran dönüştürücüler

İster bilgisayar olsun ister ev sineması, teknoloji gelişikçe bağlantı standartları da iyiden iyiye gelişim gösteriyor. Yeni bir dijital video kamera almış olabilirsiniz ve tüplü televizyonunuza kablosu uymayabilir. Benzer şekilde sadece DVI arabirimi sunan taşınabilir

bilgisayarınızdan televizyonunuza HDMI üzerinden görüntü aktarmak için de kara kara düşünüyor olabilirsiniz. Komponent çıkışlı oyun konsolunuzu HDMI'lı bir monitöre bağlamak, Ethernet kartı olmayan bir bilgisayara USB'den ekleme yapmak, yurt dışından gelmiş bir ürünün

adaptörünü ülkemizin prizlerinde de kullanabilmek gibi çeviricilerin kullanım alanlarına daha birçok örnek verebiliriz. Yeter ki ne istediğinizi bilin. Piyasada en çok ihtiyaç duyulan çeviricileri sizler için ele aldık. S-Link'te isteğinize uygun daha birçok çevirici bulabilirsiniz.

S-Link SL-126

Tüplü bir televizyonunuz olduğunu düşünelim. Ne yazık ki televizyonunuza SCART ve anten girişi haricinde görüntü bağlantısı yapılamıyor. İlsabet o ki SCART arabiriminde de bir sorun var ve güzel göstermiyor. Peki, o hâlde yeni satın aldığınız DVD oynatıcıyı nasıl bağlayabilirsiniz? Cevabı basit. S-Link'in SL-126 ürünü sayesinde kompozit görüntüyü ve RCA olarak stereo sesi SCART arabirimi üzerinden bağlayabilirsiniz. S-Video girişi de mevcut.



S-Link SL-232

Seri arabirimleri artık yeni nesil anakartların üzerinde bir türlü göremiyoruz. İş yerinizde veya hobileriniz gereği seri arabirimden erişmeniz gereken cihazlara sahipseniz artık eski model bilgisayarların başında zaman öldürmenize gerek yok. S-Link'in SL-232 model USB dönüştürücüsü sayesinde seri arabirime sahip olan tüm ürünleri istediğiniz bilgisayarda kullanabilirsiniz. Tahmin edebileceğiniz gibi taşınabilir bilgisayarlarda da kullanabilmek mümkün.



S-Link SL-DH010

S-Link'in DVI'dan aldığı sinyalleri HDMI arabirimine dönüştüren SL-126 ürününe şu an bu satırları okuduğunuza göre sizin de mutlaka ihtiyacınız olmuştur veya olacaktır. HDMI arabiriminden önce dijital standart olan DVI arabirimine sahip cihazlardan HDMI'a uygun görüntü çıkışı alabilmek için S-Link SL-DH010'u kullanmak gerekiyor. Uyumlu taşınabilir bilgisayarlardan veya HDMI desteklemeyen ekran kartlarından adaptör yardımıyla çıkış alınabiliyor.



S-Link SL-DS558

Her ne kadar standartlaştığını kabul etmesek de S-Link SL-DS558'in görevi DisplayPort'un dijital sinyallerini HDMI standardına uyarlamak. Ürün daha çok DisplayPort çıkışına sahip olan ekran kartlarına ve dâhili grafik işlemcili platformlara uygun. Eğer bilgisayarınızda sadece D-Sub ve DisplayPort çıkışı varsa ve çift monitör kullanmak istiyorsanız tam size göre olduğunu söyleyebiliriz, zira DisplayPort'un HDMI karşısında geleceği yok gibi görünüyor.



S-Link SL-HV57

Elinizde HDMI girişli güzel bir monitör var ve siz bunu bir şekilde değerlendirmek istiyorsunuz. Oyun konsolunuzdan veya HD medya oynatıcınızdan gelen komponent kabloyu HDMI'a dönüştürmeniz gerekiyor, değil mi? S-Link SL-HV57 ile bu mümkün. Ürün sadece görüntü değil RCA üzerinden yapılan stereo ses bağlantısını da destekliyor. Dilerseniz görüntü girişini komponent yerine cihazın diğer tarafında olan D-Sub arabirimi üzerinden de yapabilmek mümkün.



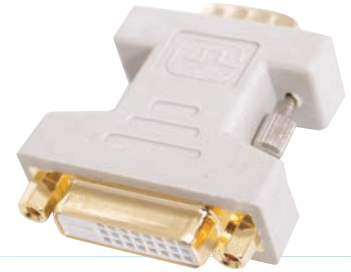
S-Link SL-WA9

Elinizde yurt dışından gelen bir ürün var. Adaptör bağlantısı veya güç kablosu geldiği yerin standardına uygun olduğundan kullanamıyorsunuz. Eğer giriş geriliminde ülkemizdeki aralık destekleniyorsa, yani tek sorun bağlantıyı ülkemiz standartlarına uygun hâle getirmekse S-Link'in SL-WA9 ürününden faydalanabilirsiniz. Ürünün fiş tarafı ülkemizdeki prizlere uygun, diğer tarafıysa dünya genelinde yaygınlaştıran tüm standartlarla uyumlu tasarlanmıştır.



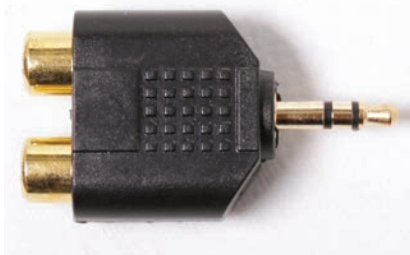
S-Link SLX-137

S-Link SLX-137 en çok ihtiyaç duyulabilecek dönüştürücülerin arasında. Ürün DVI arabiriminden aldığı dijital sinyalleri analog olan D-Sub arabirimine uygun hâle getiriyor. Hatırı sayılır görüntü kaybı oluyor ama monitörünüzde veya projeksiyon cihazınızda sadece D-Sub arabirimi varsa S-Link SLX-137'den başkası derdinizi çözemeyecektir. Ürün aynı zamanda birden fazla D-Sub'lı bilgisayar monitörüne sahip olup da çift monitör kullanmak isteyenler için de önemli.



S-Link SLX-214

S-Link SLX-214, RCA bağlantılı ve stereo ses aktarabilen kablolarınızın uçlarını 3,5 mm arabirime uygun hâle dönüştürüyor. Tam tersi durumda, üzerinde 3,5 mm'lik arabirimden başka hiçbir ses çıkışı sunmayan bir üründen S-Link SLX-214 sayesinde RCA çıkış alabilirsiniz. Arada istediğiniz uzunlukta bir kablo kullanabilirsiniz. S-Link SLX-214, özellikle akıllı telefonları ve tabletleri ses sistemine kablo yoluyla bağlamayı düşünenler için önemli sayılacak ürünlerin arasında.



S-Link SLX-310

S-Link SLX-310, tercih edebileceğiniz en kaliteli DVI-HDMI kablolarından biri. Kablonun görevi DVI çıkıştan gelen görüntüleri HDMI olarak girmek veya tam tersini uygulamak. Yüksek iletim kalitesi için altın kaplama uçlara sahip olan kablo, file benzeri bir maddeyle kaplanarak diğer kablolarla dolaşmayı engelliyor. 1,5 metrelik uzunluk birçok kullanıcı için yeterli düzeyde.





Sanal özel ağ yaratın

VPN ile kendinizi başka bir yerel ağa bağlamanız ve online oyun performansınızı artırmanız mümkün.

İHTİYAÇ LİSTESİ

VPN UYUMLU BİR YÖNLENDİRİCİ

Çoğu yönlendirici (modem/router) VPN trafiğiyle uyumludur. Ancak bazı durumlarda bu özelliği ayrıca devreye sokmanız gerekebilir.

VPN YAZILIMI

İnternette birçok VPN yazılımı var. Önerilerimizi bu yazıda bulabilirsiniz.

BİR OYUN

Neverwinter Nights 2 veya Company of Heroes gibi zor ağ koduna sahip bir oyun seçin.

internet çok büyük, gerçekten de akıllara durgunluk verecek kadar büyük; ama interneti gördüğünden çok daha küçük hâle getirebilirsiniz. Nasıl mı? Boyutunu veya yapısını ev için yerel ağ düzeyine çekebilecek sanal özel ağ (VPN) ile...

Bunu yapmanın en geçerli nedeni, ağ kodlarının daha iyi çalışmasını sağlamaktır. İnternet zaten yeterince büyük; bir de üzerine, bir devreden diğerine sayısız geçiş yapmaya ve tüm

rotaları çapraz geçişlerle tamamlamaya çalıştığınızda, inanın oldukça zorlu olabiliyor.

Ancak tüm bu olumsuzluklara rağmen, dünyanın bir diğer ucundaki oyun sunucusuna bağlanabilir ve sanki aynı odadaki bilgisayarlarda oyun oynuyormuş gibi karşılıklı veri akışını son hızda sağlayabilirsiniz.

Oyun yavaşsa...

Şu anda oyuna odaklansak da, bu kavramların evrensel

bir geçerliliği var; özellikle de ağa bağlı tüm uygulamalar için. İyi bir ağ kodu yazmak zordur ve eğer yazılımcı için herhangi bir öncelik gerektirmiyorsa görmezden bile gelinebilir. Eğer tek istediğiniz arkadaşlarınızla toplanıp Battle for Middle Earth gibi çok oyunculu bir oyun oynamaksa; duraklama, gecikme ve kayıp paketler oyun deneyiminizi mahvetmeye yeter. Bazı oyunları, dünyadaki en hızlı geniş bant bağlantılarda bile herkese açık internet

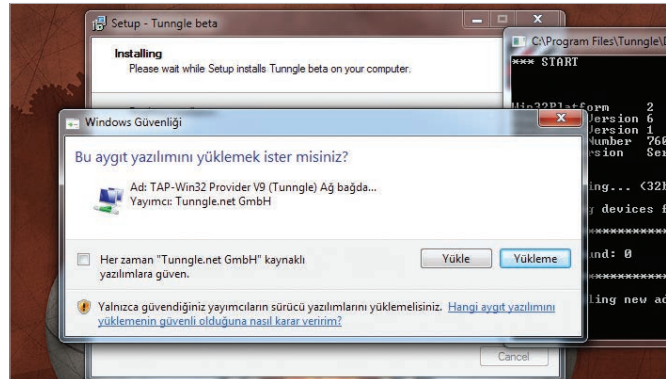
Adım adım: Tunngle'ı yükleyin ve kurun

Hem kullanımı kolay hem de tüm Windows sürümlerine uyumlu



1 Tunngle

Tunngle (www.tunggle.net), oyun deneyimi için gereken VPN kurulumunun tüm yükünü üzerinizden alan harika bir program. Üstelik ücretsiz. Tunngle HQ, DHCP sunucuları ile kendiliğinden ilgilenirken, tek yapmanız gereken bir istemci yüklemek. Eğer güvenlik duvarınız aktifse, Tunngle'ı iznili programlar arasına almanız gerekecek.



2 Bağlanın

Tunngle'ı yükledikten sonra Windows Gezgini içinde yeni bir ağ bağlantısı oluştuğunu göreceksiniz. Tunngle'ın web sitesinde bir kullanıcı adı ve parola oluşturduktan sonra istemciyi çalıştırabilirsiniz. Karşınıza çıkan panelin sol tarafında oyun türlerini, sağ tarafında kişi listesini, ortasında da sohbet penceresini göreceksiniz.

BUNU YAPIN...

Yönlendiricinize ince ayar

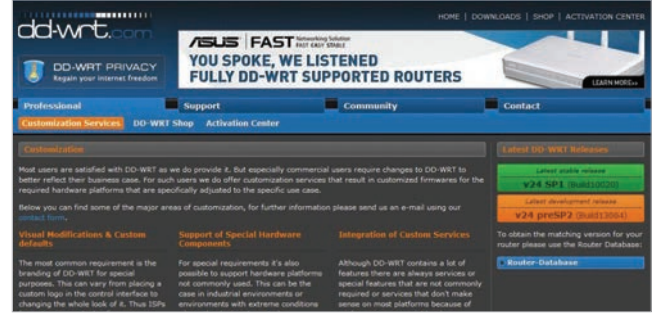
Yönlendiricinizin "Ayarlar" menüsünde doğru seçenekleri göremiyor musunuz? Bunun nedeni belki de yönlendiricinin VPN uyumlu olmayan eski bir model olmasından kaynaklanabilir. VPN ayarlarını yönlendirici üzerinden yapmanız şart olmasa da bu size ek performans kazandırabilir.

Yeni yönlendiricilerin çoğu otomatik olarak VPN'leri ve hizmet kalitesini (QoS) desteklese de, her zaman bu pürüzsüzlüğü yakalamak mümkün olmuyor. Bu konuda sıkıntı çekiyorsanız, yeni modellere sahip olmak için hemen para harcamaya kalkmayın.

İnternetteki donanım hacker'ları size bu konuda yardımcı olabilir.

Birçok bilgisayar donanımı gibi yönlendiricinizdeki yongalar da tahmin ettiğinizden daha karmaşık görevler için tasarlanmıştır. Örneğin, birçok yönlendirici büyük iş yerlerinde kullanım için düşünülmüş ama genel kullanıcılar için basit arayüzlerle tasarlanmıştır. Bu nedenle ek özelliklerin bazılarını çalıştırmak için hacker'lar tarafından bellenim (firmware) çözümleri vardır.

Bunlardan en ünlüsü, www.dd-wrt.com adresinden edinebileceğiniz DD-WRT'dir. Bu yazılım, birçok yönlendiricide



Yeni ev tipi yönlendiricilerin bazıları bellenim yüklemeyi destekliyor. Windows yazılımlarıyla uğraşmak istemiyorsanız DD-WRT bellenimini deneyebilirsiniz.

çalışabilen oldukça güçlü bir arayüzdür. Son zamanlarda ticari sürümleri çıkmış olsa da, birçok durumda yazılımı ücretsiz olarak kullanabilirsiniz.

Kullanabileceğiniz diğer bir yerleşik yazılım da Tomato'dur (www.polarcloud.com/tomato).

Yönlendiricinizin modelini

yazarak daha fazla seçenek için internete arama yapabilirsiniz. Deneyimlerimiz ne yazık ki Türkiye'deki ucuz modem/ yönlendiricilerin birçoğunun desteklenmediğini gösteriyor. Eğer yönlendiricinizin çalışabilmesi için benzer bir müdahale gerekiyorsa, garantinin sona erebilir.

ağı üzerinden oynamak neredeyse imkânsızdır.

Çoğu zaman asıl sorun, yerel ağınızla internet arasındaki arayüzün nasıl yönetildiğiyle ilgilidir. Bir ağ üzerindeki tüm makineleri, 123.456.78.9 gibi bir dizi sayıdan oluşan kendine özgü birer IP adresi vardır. Oyunlardaki genel sorun, makinenizin internete bildirdiği IP adresinin, aslında kendisinin değil de modem/yönlendiricinizin adresi olmasından kaynaklanır.

Port yönlendirme

Yönlendiriciniz (router), ev ağınızla internet arasında bir köprü işlevi görür. Ancak tüm bilgisayarlarınızın bilgisini

internete vermek yerine yalnızca birinin adresini bildirir ve evinizdeki her bir cihaza, yerel ağınız içinde geçerli ayrı birer adres atar. Yerel ağlarda iyi çalışan oyunlar, internet üzerinden bilgisayarlara bağlanmaya çalışırken çoğu zaman tökezler.

Bu sorun, port yönlendirme işlemiyle ortadan kaldırılabilir. Ancak bazı oyunların takılmadan oynanabilmesi için birden fazla port yönlendirmesi yapılmalıdır. Güvenlik duvarı üzerinden yönlendirilen her port, potansiyel bir güvenlik riski oluşturduğundan bu işlem çok da ideal bir durum yaratmaz.

Örneğin, arkadaşlarla birlikte oynanan en iyi

oyunlardan biri olan Neverwinter Nights 2'nin sorunsuz oynanabilmesi için 100'den fazla portun açık tutulması gerekiyor. Güvenliğin sağlanması için oyu oynanmadığında bu portların kapatılması çok önemli. Hatta iyi yönlendiricilerin bazıları bunu otomatik olarak yaparken, kullanıcıların çoğu bu aşamayı atlar.

Neyse ki kendi ağınızla internet arasındaki iletişim sorununu çözmenin başka bir yolu daha var: Herkesi kendi yerel ağınıza katılmaya davet etmek.

VPN mercek altında

Tüm bu engellere rağmen insanlar internet üzerinden

BİLGİSAYAR IP ADRESİ

Port yönlendirmesi için gereken bilgisayar IP'nizi Başlat > Donatılar > Komut İstemi penceresine **ipconfig** yazarak bulabilirsiniz. Bu işlem, ağ bağdaştırıcılarının ve bu bağdaştırıcılara atanmış IP adreslerinin bir listesini çıkaracak.

yerel ağımıza katılabilir. Uzak katılımcılar için güvenlik duvarında delikler oluşturma sorununu aşmak amacıyla birçok iş yeri sanal özel ağlar (VPN) kullanır. Bu ağlar, IP temelli yerel ağlar için gereken tüm şartları oluştururlar ama bunu yaparken direkt kablolar yerine internet bağlantısını



3 Bir lobi bulun

Oyun türünüzü seçin. Seçiminizi yaptıktan sonra katılabileceğiniz bir lobiye yönlendirileceksiniz. Oyununuzu mevcut listelerde göremezseniz "Misc" seçeneğine tıklamanız gerekecek. Bu bölümde gezinirken Tunngle, sizi her seferinde, pencerenin altında yer alan farklı VPN'lere yönlendirecek ve gerekli giriş-çıkışları yapacaktır.



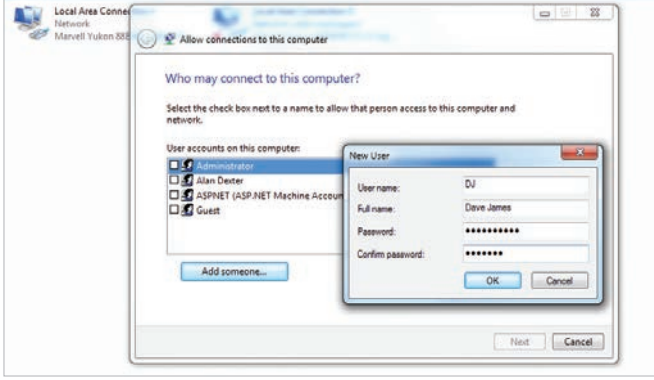
4 Oyuna başlayın

Bir lobiye veya ağa katıldığınızda Tunngle'ı aşağı çekin ve oyun sunucunuzu başlatın. Bu noktada sorun yaşıyorsanız, gerekli port yönlendirmelerini yapması için Tunngle'ı ayarlayabilirsiniz. Seçenekler menüsünden kullanmak istediğiniz portu seçebilirsiniz veya yönlendiricinin uyumluysa UPnP ayarlarıyla oynayabilirsiniz.



VPN yazılımları

Zor işleri yazılımlara bırakın



1 Windows araçları

VPN oluşturmak için ihtiyacınız olan her şey Windows 7'nin içinde mevcut. Önemli olan, uyumlu bir donanıma sahip olmak. Hem ücretsiz olması hem de size tam kontrol vermesi, ilk denemeyi yapmak için geçerli nedenler. Üstelik sorunlu anlarda işleri ne kadar berbat ederse etsin, asla kalıcı bir zarar vermiyor.



2 Hamachi

Hamachi, en çok bilinen VPN uygulamalarından biri. Uzak masaüstü uzmanlarından LogMeIn'in imzasını taşıyan bu yazılım git.pcnet.com.tr/hamachi adresinden indirebilirsiniz. Ancak yazılım, deneme sürümü sunulmasına rağmen ücretsiz değil. Ayrıca daha çok kurumsal kullanımlar için tasarlanmıştır.



3 Tunngle

Tunngle (www.tunngle.com), internette bir tünelleme katmanı oluşturuyor ve özellikle oyunlar için tasarlanmıştır. Tunngle sunucuları için büyük bölümünü yaparken, lobi sistemi de sosyal bir araç işlevi görerek diğer oyuncuları bulmanıza yardımcı olur. Tabii bu lobi sistemi, istediğiniz kadar gizlilik de sağlamayacaktır.



Port yönlendirme, modemize belli bir porttan gelen tüm trafiğin ağıңызdaki belli bir bilgisayara yönlendirilmesini sağlar.

Odak noktası: Port yönlendirme

Belki bugüne kadar yönlendiriciniz üzerinde port yönlendirme sistemi kurmanız isteyen birkaç oyunla karşılaştınız ama bunu nasıl yapacağınızı bilmiyordunuz.

Bir sunucu, TCP/IP veya UDP protokollerini kullanarak bilgisayarınıza bağlanmak istediğinde, belirli bir porta (bağlantı noktası) erişim izni isteyecektir. İşte bu, 16 bitlik bir sayıyla tanımlanan sanal bir bağlantıdır. Örneğin, World of Warcraft'ın (WoW) oyun motoru, oyunun kendisi için TCP/IP üzerinden 3724 portunu kullanır. Aynı portu, sesli iletişim için bu kez UDP üzerinden kullanır.

Ancak yönlendiriciniz, güvenlik duvarı nedeniyle bu özel portu engelliyor veya gelen veriyi bilgisayara aktarmada gecikiyor olabilir.

WoW için port yönlendirmeyi etkinleştirdiğinizde, aslında yönlendiricinize, internet üzerindeki 3724 numaralı porttan gelen tüm verileri, ağıınızda bulunan belirli bir bilgisayara yönlendirmesi için talimat vermiş oluyorsunuz. Paket verilerin önündeki engelleri kaldırarak, internetten yerel ağ bağlantısına geçiş sırasında oluşan performans düşüklüğünü biraz olsun aşabilirsiniz.

► kullanırlar. Bilgisayarlar VPN'e bağlanmak için noktadan noktaya özel tünelleme protokolleri kullanırlar ve ağa girdikleri andan itibaren yerel ağa bağlanmış gibi hareket ederler. Uygun güvenlik izinlerine sahip herkes bu aşamada VPN'e giriş yapabilir. Giriş yaptıktan sonra, kendi makinenizle yerel ağ sunucusu arasında doğrudan fiziksel bir bağlantı varmış gibi tüm trafik rahatlıkla sağlanacaktır.

VPN, her hâlükârda, internetin doğasında olan mesafeden ve ara bağlantılardan (düğümlemlerden) kaynaklanan gecikme ve duraklamaların etkisinde kalır. Ancak yönlendirme ve güvenlik duvarı sorunlarından itinayla kaçınacaktır.

VPN'in avantajları

Örneğin, internetten ziyarede yerel ağ bağlantıları için tasarlanan eski çok oyunculu oyunlar, VPN'lerde çok daha iyi çalışacaktır. Üstelik siz de yönlendirici ayarlarıyla daha az uğraşacak ve zaman kazanacaksınız. Yeni oyunlarda bile VPN'lerin bir şekilde elden geçirilmesi

MODEM IP ADRESİ

Windows 7 sanal özel ağı için yönlendiricinizin IP adresine de ihtiyacınız olacak. Bunu yönlendiricinizin kontrol panelinden veya www.whatismyipaddress.com adresinden öğrenebilirsiniz.

gerekir. Yeni oyunlar, ağırlıklı olarak internet üzerinden oynanmak için tasarlandıysa da, yerel ağ bağlantıları üzerinde çok daha iyi çalışırlar. Dead Island bunun için güzel bir örnek. Bu nedenle rehber boyunca bu oyunu örnek göstereceğiz.

VPN'ler aynı zamanda, sanal bir ağ üzerinde sahte bir ana sunucu kurarak çok oyunculu kimlik doğrulama süreçlerini atlatmak isteyen yazılım korsanlarının da gözdesi.

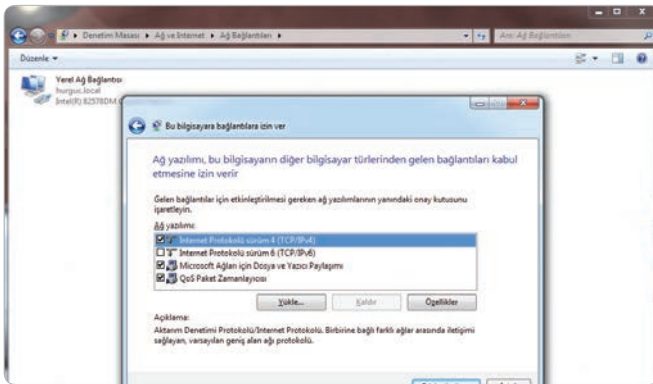
Bunun dışında, özel sunucu oluşturmanın farklı gerekçeleri sayılabilir. Örneğin VPN aracılığıyla şirketinizin yerel ağına ve intranet sitelerine bağlanabilir, ABD'deki bir arkadaşınızın kurduğu (veya kiraladığınız) VPN'e katılarak sadece ABD'ye yayın yapan online servislere erişebilirsiniz. ■

Adım adım: Windows 7'de VPN kurulumu



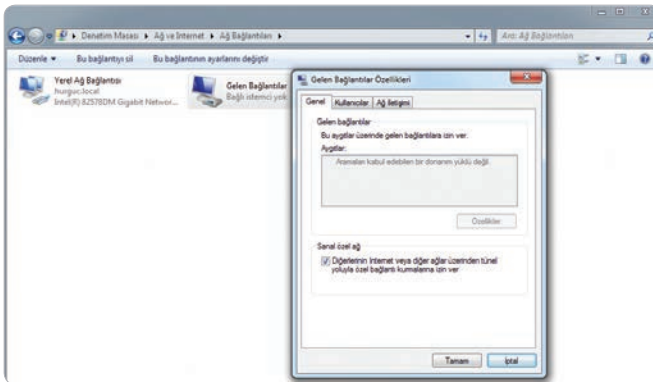
1 İlk adım

Windows 7, VPN kurulumu için ihtiyacınız olan her şeye sahip. VPN için ana makine işlevini görebilecek bir bilgisayarı arkadaşlarınız arasından seçin. Ana makine, diğer oyuncuların VPN'e katılabilmek amacıyla bağlanması gereken bilgisayarın kendisidir. Bu bilgisayarda Denetim Masası'nı açarak "Ağ ve Internet > Ağ ve Paylaşım Merkezi"ne gidin.



3. Kitabına uydurun

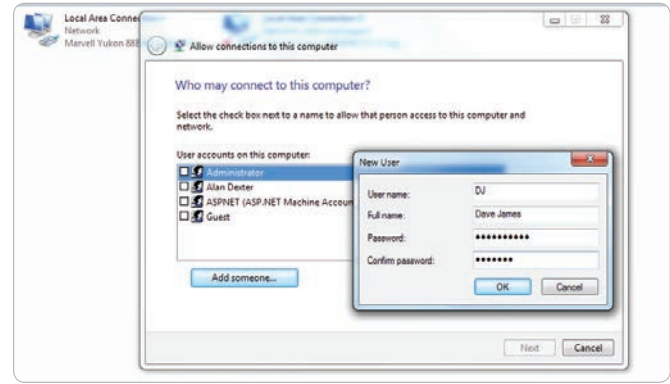
Bir sonraki pencerede, kişilerin bilgisayarınıza nasıl bağlanmasını istediğiniz sorulacak. "Internet üzerinden" kutusunu işaretleyin ve "İleri"ye basın. Açılan yeni pencerede hangi protokollerin kullanılacağı sorulacak. Bu aşamada IPv6 seçeneğini işaretlemeyi bırakabilirsiniz. Yalnızca TCP/IPv4 seçeneğinin işaretli olduğundan emin olun, yeter.



5 Bağdaştırıcınızı ayarlayın

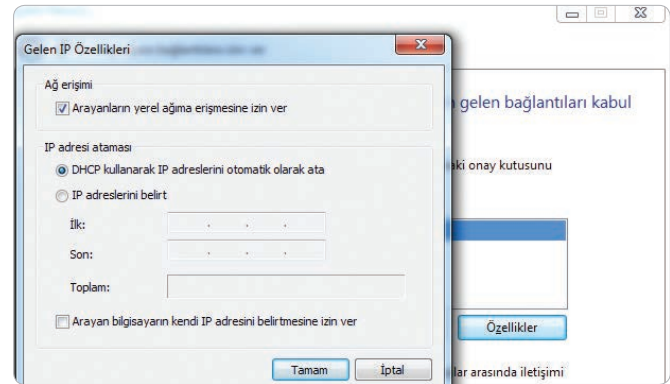
"Erişime izin ver" seçeneğini tıkladığınızda Windows yeni bağdaştırıcıyı ayarlayacak ve "Ağ Bağlantıları" sekmesinde Ethernet ve kablolu bağdaştırıcılar arasına ekleyecektir. Üzerine sağ tıklayarak yeni bağdaştırıcının özelliklerini değiştirebilirsiniz. Şimdi bilgisayarınızı yeniden başlatabilirsiniz.

Arkadaşlarınızla daha seri bir oyun deneyimi için sanal bir yerel ağ bağlantısı oluşturun.



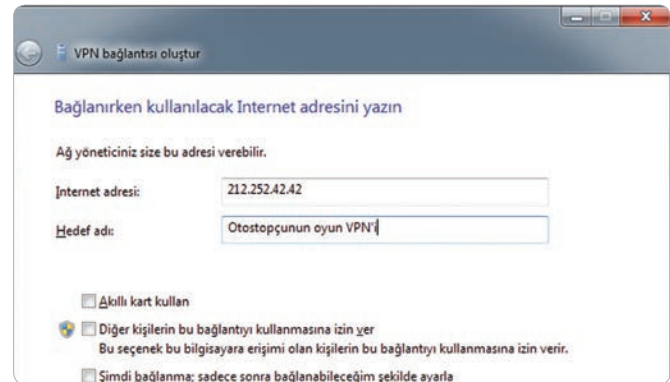
2 Yeni bir bağlantı oluşturun

Sol taraftaki bölmeden "Bağdaştırıcı ayarlarını değiştir" seçeneğini tıkladığınızda, ağ bağdaştırıcılarınızın bir listesini göreceksiniz. [Alt] tuşuna basarak menü çubuğunu açın ve Dosya menüsünden "Yeni Gelen Bağlantı"yı seçin. "Birisini ekle" düğmesine tıkladığınızda, hesabı olan tüm oyuncuları PC'nize yönlendirebilecek ve gereken giriş iznini vermiş olacaksınız.



4 IP adreslerini atayın

TCP/IPv4'ün "Özellikler" bölümünde, ağınıza bağlanan bilgisayarlara IP adresi atama yöntemini değiştirebilirsiniz. "DHCP kullanarak IP adreslerini otomatik olarak ata" seçeneğini işaretli bırakmak güvenliği sağlayacaktır. Ancak isterseniz, belirli aralıkları gözeterek de IP adresi atayabilirsiniz. Unutmayın; bu adres, yerel ağ bağlantınızda çalışan bilgisayarınızın adresleriyle aynı değildir.



6 Son aşama

Kurulumu tamamlamak için port yönlendirmesi yapmanız gerek. Yönlendiricinizin ayarlarına girin ve uygun seçeneği bulun. 1723 portundan gelen tüm trafiği ana bilgisayara gönderen bir kural oluşturun. Sonra arkadaşlarınız, Başlat menüsüne "VPN" yazarak "Sanal özel ağ (VPN) bağlantısı kur" komutunu verecek, sizin IP adresinizi girecek ve ekrandaki talimatları izleyecek.



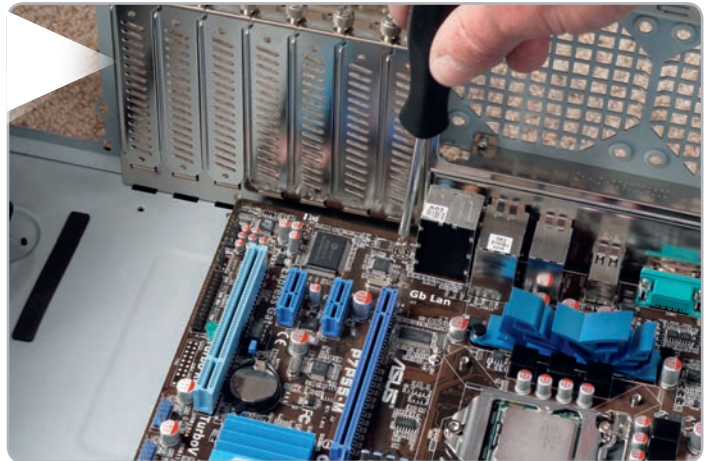
BİLGİSAYARLA TASARRUF 10 ETMENİN YOLU

Harcamalarınız gereğinden fazla mı? Bilgisayarınız, para biriktirmenize yardımcı olabilir ve faturalarınızı kontrol altında tutabilir. Siz de bu arada indirim fırsatlarının keyfini çıkarabilirsiniz.



1 ESKİ BİLGİSAYARINIZI GERİ DÖNÜŞTÜRÜN

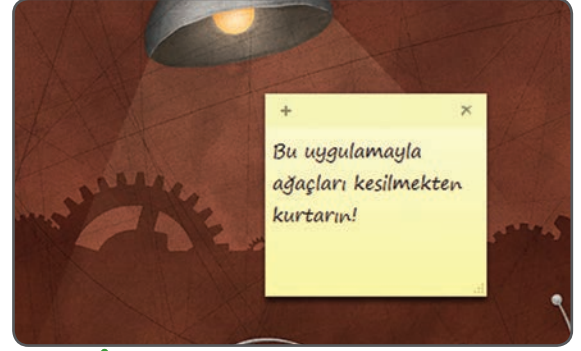
► Artık pek de işe yaramayan yorgun ve yaşlı bir bilgisayarınız mı var? Boşa yer kapladığını düşünebilirsiniz ama sakın onu çöpe atmayın. Onun yerine, eski bilgisayarınızı paraya çevirmenin yollarını deneyin. Öncelikle dikkatli bir şekilde bilgisayarınızı parçalara ayırın ve sabit diski saklayın çünkü ne zaman yedek diske ihtiyacınız olacağını bilemezsiniz. Üstelik dosyalarınızın güvenli bir şekilde silinip silinmediğini düşünmek zorunda da kalmayacaksınız. Geri kalan dâhili parçaların tamamını internet üzerinden satın. Grafik kartları, RAM modülleri ve DVD sürücüler, GittiGidiyor.com ve sahibinden.com gibi sitelerde oldukça rahat alıcı bulduğu için, bu parçalardan cebinize bir miktar para girebilir. Kazandığınız bu paraları, daha sonra yeni parçalar ve yeni güncellemeler için haralayabilir, daha hızlı ve daha yeni bir bilgisayara sahip olabilirsiniz.



KONTROLÜ ELE ALIN Eski bilgisayarınızı kullanmak isteyemeyebilirsiniz; ama bu, içindeki parçaları başkasının da kullanmayacağı anlamına gelmiyor. Yeter ki iç aksamalara zarar vermeyin.

2 YAPIŞKAN NOTLAR

► Yapışkanlı not kâğıtlarının tek bir paketi 2 ila 10 TL arasında değişiyor. Düzenli kullanıcılar stok yapmaya kalktığına, bu miktar yılda 100 lirayı bulabiliyor. Eh, bu durumda paranın üstüne not almaktan çok da farkı kalmıyor. İşte tam da bu noktada Yapışkan Notlar uygulamasıyla Windows 7 devreye giriyor. Bu uygulamayla tek bir kuruş harcamıyorsunuz ve el yazısıyla alelacele yazılmış not kâğıtlarını okuma çabasına girmiyorsunuz. Uygulamayı bulmak için Başlat'a tıklayıp "yapışkan notlar" yazın. Çıkan uygulamaya tıklayıp artık notunuzu alabilirsiniz. Bilgisayarınızı her başlattığınızda aldığınız notu göreceksiniz, ta ki siz onu silene kadar...



YAPIŞKAN İŞLER Not kâğıtlarından vazgeçip dijital ortama taşınarak ağaç ve para tasarrufu yapabilirsiniz.



ÇANTA DOLUSU İNDİRİM İnternetteki indirimleri, fırsatları ve teklifleri karşılaştırmadan satın alma yapmayın.

3 KELEPİRCİLİK

► Aslında bilgisayarınız, birçok farklı hizmet alanında kelepirci ürünleri ve özel teklifleri bulmanıza yarayan mükemmel bir araç. İndirimli hediyeleri, kıyafetleri ve temel ihtiyaçları bulmak için kendinizi bu işe adanınız ve en iyi fırsatları yakalamak için de internette zaman geçirmeniz gerekir. www.firsatyagmur.com ve www.hangikampanya.com, en iyi kampanyaları, indirim kodlarını ve ücretsiz ürünleri sunan sitelerden yalnızca ikisi. Fırsat sitelerini takip etmek için www.firsatclub.com adresine, belirli bir alanda detaylı fiyat karşılaştırmaları için de www.cimri.com adresine gidebilirsiniz. Bu işin püf noktasını öğrenmek için bir veya en fazla iki saatinizi harcayacaksınız ama sonunda belki 10 liradan 500 liraya kadar tasarruf etmiş olacaksınız.

4 BÜTÇE DOSTU BATARYA

► Windows 7, güç tasarrufu konusunda oldukça başarılı. Sistem, kullanıcı alışkanlıklarınıza göre güç tasarrufu stratejileri geliştirmekle kalmıyor, aynı zamanda sistemin kullanılmayan bazı bölümlerini kendiliğinden kapatıyor. Ancak burada cebinize yarayan iki ayrı pil gücü modu var: dengeli mod ve güç tasarrufu modu. Dengeli mod, siz çalışırken tam performans sağlıyor ve bilgisayar boşta kaldığında gücü muhafaza ediyor. Güç tasarrufu moduysa, siz çalışırken bile ekranı nispeten daha karanlık hâle getiriyor ve daha düşük bir performans sunuyor. Bu da pil ömrünü fazlasıyla uzatıyor. Güç tasarrufu modu tam dizüstü bilgisayarlara göre. Aynı zamanda elektrik faturanızı aşağı çekmenin başka bir yolu.

5 ÖDEMELERİNİZİ YÖNETİN

► Hiç kredi kartı veya vergi ödemelerinizi geciktirdiğiniz için borçlandınız mı? Bu, birçoğumuzun yaptığı basit ama pahalıya patlayan bir hata. Gelecekte aynı hatayı yapmamak için, ücretsiz şablonları kullanarak hesap tablosu oluşturabilir ve mali işlerinizi, aşırıya kaçan harcamalarınızı buradan takip edebilirsiniz. Microsoft Office (office.microsoft.com) bunun için harika web uygulamaları ve ücretsiz indirebileceğiniz şablonlar geliştirmiş. Google Dokümanlar'ın (docs.google.com) tasarladığı ücretsiz, bulut tabanlı şablonların kullanımı da çok kolay.

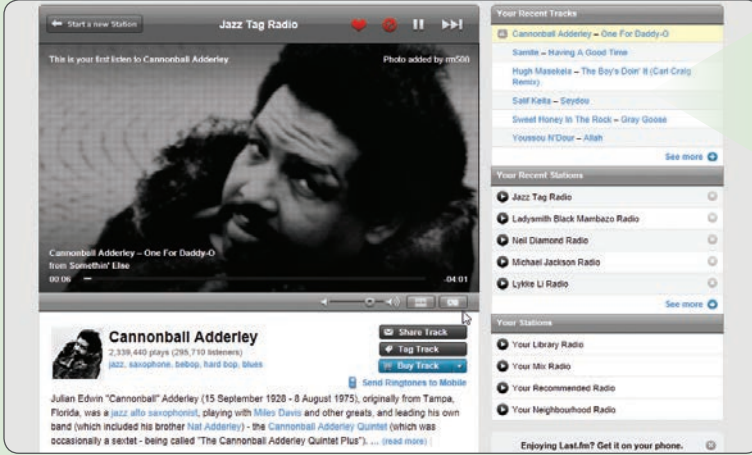


6 HER ŞEY HER YERDE

► Windows 7; fotoğrafları, videoları ve müzikleri evinizdeki her türlü cihazdan oynatabilen harika bir yazılım sunuyor: Windows Media Center. Aynı şey için birden fazla ödeme yaptığınız günler artık çok geride kaldı. Artık -TV kartiniz varsa- istediğiniz televizyon programını kaydedebilir, Ev Grubu aracılığıyla Windows 7'yle çalışan evinizdeki diğer cihazlarla paylaşabilirsiniz. Ev Grubu'nu aynı zamanda Xbox 360'a medya içeriği göndermek için de kullanabilirsiniz. Böylece en sevdiğiniz filmleri ve dinlemek istediğiniz tüm müzikleri televizyonunuzdan oynatabilirsiniz.



PARA TASARRUFU



MÜZİKAL ZENGİNLİK Ücretsiz internet yayınları sayesinde müziğe para vermeyin.

7 WEB UYGULAMALARI

► Web uygulamaları yavaş yavaş hak ettikleri yere geliyorlar çünkü artık her bir bilgisayardan, internet bağlantısı olan herhangi bir cihazdan ulaşabileceğiniz ücretsiz hizmetleri sunmaya başladılar. Örneğin, Microsoft Office, bulutta kullanabileceğiniz ücretsiz hesap tabloları ve farklı belgeler sunuyor. Bunun yanı sıra, yasaları çiğnemenin ücretsiz eğlence araçlarına ulaşmanız da mümkün. Dünyanın neresinde olursanız olun, lastfm.com.tr ve fizy.com gibi kanalla bilgisayarınızda müzik dinleyebilirsiniz. Müzikleri indirmek isterseniz, ttnetmuzik.com.tr'den cüzi fiyatlarla satın alabilirsiniz. Böylece CD'lere para yığmanıza gerek kalmayacak ve tüm bu süreçte seveceğiniz yeni gruplar keşfedeceksiniz.

8 CANKURTARAN HATIRLATMA

► Daha önce çeşitli şablonlar kullanarak mali işlerinizi nasıl takip edebileceğinizi gösterdik. Office Outlook kullanıyorsanız, Takvim bileşeniyle önemli tarihleri atlamaktan kurtulabilirsiniz. Vergi ödemesi, araba sigortası, trafik muayenesi gibi meşakkatli işleri Outlook'un Takvim'ine yazın ve aklınızdan çıkarmamak için haftalık, günlük veya saat başı hatırlatmalar şeklinde kaydedin. Takvimlerinizi evdeki herkesle paylaşarak fatura ödemelerini ve araç muayenelerini yalnızca kendinize değil, onlara da hatırlatabilirsiniz.

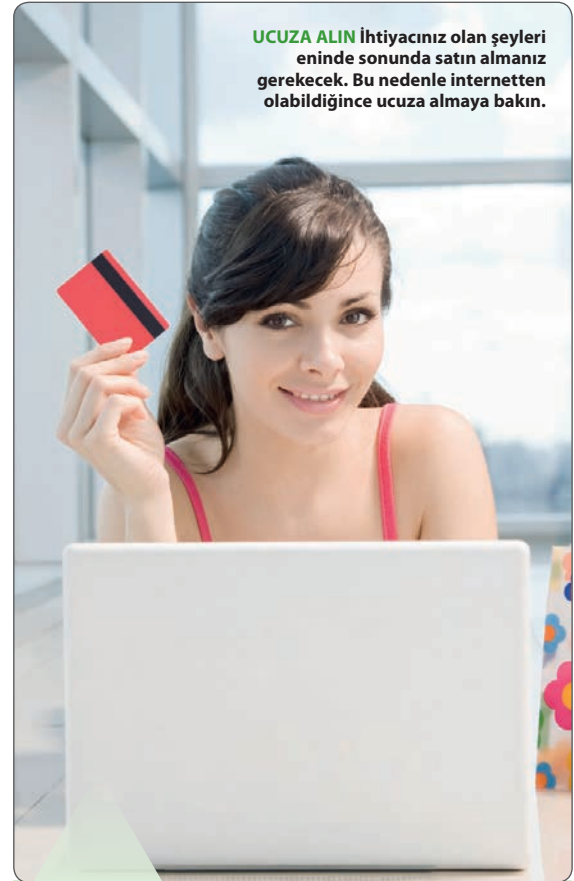
"Alışverişlerinizi internet üzerinden yaparak hem ulaşım masrafından kurtulabilir hem de indirimlerden yararlanabilirsiniz."

9 BİLGİSAYARINIZI VERİMLİ KULLANIN

► Windows 7'nin içinde bilgisayarınızın daha verimli çalışmasını sağlayacak birçok özellik var. Kullanım alışkanlıklarınızla uyumlu bir bilgisayar daha az enerji harcayacak, daha hızlı çalışacak ve daha az karbon ayakizi bırakacak. Böylece hem para biriktirecek hem de gezegeni kurtarma yolunda bir adım da siz atacaksınız. Başlat menüsünde yer alan "Performans Bilgileri ve Araçları" bölümüne gittiğinizde, bilgisayarınızın performans değerlendirmesini göreceksiniz. "Bu sayıların anlamı nedir?" bağlantısını tıkladığınızda, bu değerlendirmenin detaylı açıklamasını bulacaksınız. Ardından git.pcnet.com.tr/kb adresindeki görevleri okuyarak bilgisayarınızın genel performansını artırın.



EN UYGUN AYARLARI YAPIN Bilgisayarınız sorunsuz çalışsın, performansı artsın.



UCUZA ALIN İhtiyacınız olan şeyleri eninde sonunda satın almanız gerekcek. Bu nedenle internetten olabildiğince ucuza almaya bakın.

10 İNTERNETTEN ALIŞVERİŞ

► Bir önceki sayfada anlattığımız hesaplı web sitelerinde zaman geçirip aradığınız uygun fırsatları ve indirimleri buldunuz mu? Onların dışında, her zaman internetten alışveriş yaparak hem ulaşım masraflarından kurtulabilir hem de daha fazla para biriktirebilirsiniz. Haftalık alışverişinizi yapmak için bir süpermarketin web sitesini kullandığınızda, ürünlerin teslimatı, benzin ve otopark masraflarından çok daha az mal olacak. İndirim kodlarından ve diğer fırsatlardan yararlandığınızda, masanızdan kalkmadan, istediğiniz her şeyi daha düşük fiyata alabileceksiniz. ■



Web

hızınızı ikiye katlayın

Geniş bant internet giderek hızlanıyor olsa da çoğumuz hâlâ en iyi web deneyiminden mahrum durumda. Çevrimiçi hareketlerinizi hızlandıracak 42 ipucunu paylaşıyoruz.

2 0 Mbps geniş bant bağlantı, Intel Core i7 işlemci ve son sürüm bir tarayıcı kullanıyor olsanız bile sörf yaparken yavaşlık yaşayabilirsiniz. Kötü sörf alışkanlıklarına sahibi olmak, ISS'nizin varsayılan ayarlarını kullanmak ve zaman kazandıran araçlara dokunmamak gibi nedenlerden dolayı bağlantınızı tam kapasite

kullanamıyor olabilirsiniz. İnternet hızınız olması gerekenden düşük gibi görünüyorsa, www.speedtest.net adresli ücretsiz siteyi kullanarak bağlantı hızınızı ölçebilirsiniz. Önemli bir terslik varsa sorununuzu önce internet servis sağlayıcınıza iletin. Satın aldığınız hızla yakın bir rakam görüyorsanız, gizli ayarlar ve uzman ipuçlarıyla hızınızı biraz da

kendiniz artırabilirsiniz.

Bu yazımızda, internette harcadığınız zamanı daha akıcı hâle getirecek en iyi yöntemleri açıklıyor ve günlük siber âlem deneyiminizi eşsiz kılacak yolları gösteriyoruz. Buradaki yönlendirmeleri kullanarak web etkinliğinizi ve tarama hızınızı potansiyel olarak ikiye katlayacağınızdan şüphemiz yok.

WEB'DE GEZİNTİ

Chrome arama sonuçlarını Anında Sayfalar ile hızlandırın

Chrome 13 ile beraber gelen "Anında Sayfalar" isimli özellik, arama sonuçlarına daha hızlı bir şekilde ulaşmanızı sağlıyor. Normal bir Google araması gerçekleştirin ve ilk çıkan sonuca tıklayın. Arka planda yüklenmiş olan bu sayfa tarayıcınızda neredeyse anında belirecek.

İşleri daha da hızlandırmak için adres çubuğuna "about:flags" tuşlayın ve "Anında Aramayı Önceden Yükle" seçeneğini etkinleştirin. Bu sayede Google araması, kutuya bir şeyler tuşlar tuşlamaz gerçekleştirilecek.



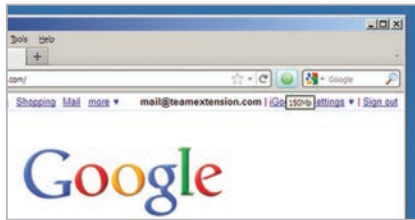
Web sayfalarını reklamlardan arındırın

Firefox ve Chrome kullanıcılarının faydalanabileceği Adblock Plus tarayıcı eklentisi (<http://adblockplus.org>) sayesinde pek çok siteden neredeyse tüm reklamları süzmek mümkün. Bu gelişkin eklentiye daha da kapsamlı kılmak için EasyList'ten (<http://easylis.adblockplus.org>) temin edebileceğiniz ekstra filtre listelerini kurabilirsiniz. Filtrelemeyi aşan herhangi bir istenmeye öge, üzerlerine sağ tıklayarak ve menüden "Resmi engelle" seçilerek kolayca kaldırılabilir.



Firefox'ta bellek yönetimini güçlendirin

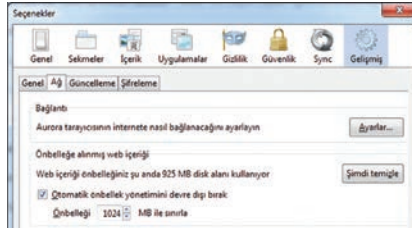
Mozilla'nın tarayıcısı ne kadar uzun süre açık ve etkin kalırsa, o derece bellek harcanıyor ve kullanımı bir o kadar aksıyor. Bir Firefox eklentisi olan Memory Restart (git.pcnet.com.tr/kc) tarayıcının bellek kullanımına göz kulak oluyor ve çok arttığında sizi uyarıyor. Bu durumda tarayıcıyı yeniden başlatmak, harcanan kaynakları yeniden tahsis edecektir.



Tarayıcınızın önbellek miktarını artırın

Tarayıcılar ziyaret ettiğiniz web sayfalarının yerel bir kopyasını muhafaza ederek ikinci kez

girilen bir siteyi daha hızlı şekilde yükler. Firefox'ta tarayıcı önbelleğinin o an ne kadar yer kapladığını görebilirsiniz. Seçenekler'e gidin ve Gelişmiş sekmesine, ardından Ağ alt sekmesine tıklayın. Oradan "Otomatik önbellek yönetimini devre dışı bırak" seçeneğini işaretleyin ve yeni bir boyut tanımlayın. Aynı pencerede önbelleği de temizleyebilirsiniz.



Chrome'u donanım desteğiyle hızlandırın

Chrome'a hız vermenin en etkili yollarından biri, "GPU ile Hızlandırılmış Birleştirme" özelliğini (donanımsal hızlandırma için kullanılan bir başka terim) etkinleştirmektir. Bu özelliğin tarayıcıyı ne kadar hızlandırdığını görmek için ilk başta Microsoft FishIETank testini (git.pcnet.com.tr/kd) çalıştırın ve kare sayısına dikkat edin. Şimdi adres satırına "about:flags" yazın ve açılan sayfadan "Tüm sayfalarda GPU birleştirme" ve "GPU Accelerated SVG and CSS Filters" seçeneklerini etkinleştirin. Sonra da sayfayı en alta kaydırarak "Şimdi Yeninden Başlat" a tıklayın. Elde edilen performans artışına şaşıracaksınız.

Firefox'un başlangıç süresini ölçün ve kısaltın

About Startup eklentisi (git.pcnet.com.tr/ke) Firefox'un açılmak için ne kadar beklediğini ölçmek ve önceki açılış süreleriyle karşılaştırmak için iyi bir araç. Eklentilerin tarayıcı üzerinde yarattığı ağırlığı da görebiliyor, böylece aksaklık yaratanları ayıklayabiliyorsunuz. Sonuç tablosunu görmek için Firefox adres çubuğuna "about:startup" yazın.

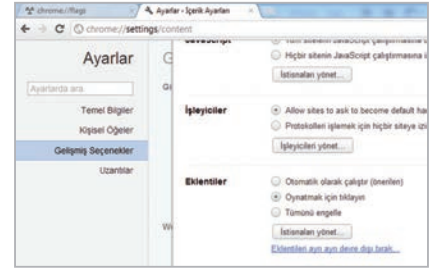
version	appId	name	firstLoadTime	secondLoadTime	thirdLoadTime	fourthLoadTime	fifthLoadTime
12.0.62	20120220040008	2017.89	4209.31	4640.23	2945.11	3518.06	
12.0.62	20120220040008	1051	9623	10953	6394	1611	
12.0.62	20120220040008	1400	2271	2962	1681	2011	
12.0.62	20120220040008	234	1373	1392	489	827	
12.0.62	20120220040008	2851	4766	4999	2229	4159	
12.0.62	20120220040008	2433	3963	4213	2824	3433	
12.0.62	20120220040008	2558	3917	4335	3012	3417	
12.0.62	20120220040008	2743	4285	4502	3539	3789	
12.0.62	20120220040008	2438	3977	4257	3816	3242	
12.0.62	20120220040008	2352	3959	4120	2918	3371	

Web sayfalarındaki sosyal paylaşım düğmelerini kaldırın

Web içeriklerini Facebook, Twitter, Google+ ve daha pek çok sosyal ağda paylaşmanıza olanak sağlayan düğmeleri son zamanlarda neredeyse her sitede görmek mümkün. Bu düğmeler yüklenecek sayfayı yavaşlatabiliyor. Firefox eklentisi Wallflower'ı (git.pcnet.com.tr/kf) kullanarak söz konusu düğmeleri yok edebilirsiniz. Wallflower kurolduktan sonra otomatik bir şekilde sosyal düğmeleri kaldırarak ve tarama seyrini hızlandıracak.

Chrome'da eklentileri kapatmak

Eklentileri otomatik çalıştırmak yerine elle kumanda ederek Chrome'un bir siteyi açmak için harcadığı zamanı kısaltabilirsiniz. Tarayıcı, bir eklenti çalıştırmak istediğinde "oynat" düğmesini sunabilir ve siz onay verene dek o içeriği engelleyebilir. Bu özelliği etkinleştirmek için Ayarlar > Gelişmiş Seçenekler konumuna gidin ve Gizlilik bölümündeki "İçerik ayarları" düğmesine tıklayın. Açılacak pencerede Eklentiler bölümündeki "Oynatmak için tıklayın" seçeneğini işaretleyin.



İstemediğiniz tarayıcı eklentilerini kaldırın

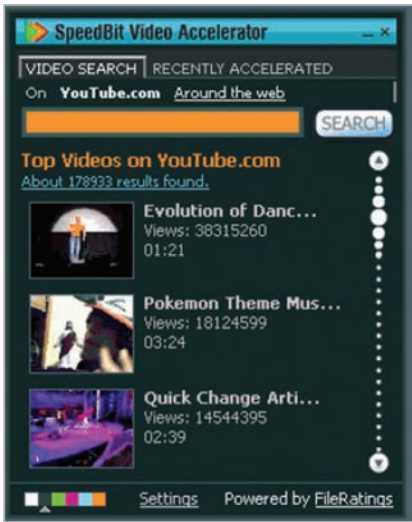
Harika bir başlangıç yöneticisi olan Soluto (www.soluto.com), Windows'un açılış süresini hızlandırmak için tasarlanmış ama buna ilaveten Internet Explorer, Firefox ve Chrome üzerindeki yavaşlığı da yok edebiliyor. Programı çalıştırın, "Lighten Web Browser" seçeneğine tıklayın ve tarayıcıyı seçin. Soluto size hangi eklentileri kaldırarak performans elde edebileceğinizi gösterecek. Buna ilaveten diğer kullanıcıların ne tür seçimler yaptıklarını içeren ayrıntılar da sunuluyor. Fikrinizi değiştirirseniz bu eklentileri sonradan kolayca tekrar etkinleştirebilirsiniz.



ÇEVİRİMİÇİ YAYINLAR

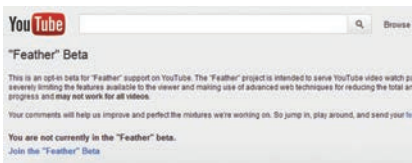
YouTube videolarını kesintisiz izleyin

SPEEDbit Video Accelerator (www.videoaccelerator.com), çevrimiçi izlediğiniz videolara ekstra bağlantılar kurarak yüklenmelerini daha hızlı kılıyor ve donmaları önüne geçiyor. Kurulduktan sonra YouTube'a (veya desteklenen diğer bir siteye) gidin ve bir video izlemeye başlayın. Bildirim alanında ufak bir kutunun belirdiğini fark edeceksiniz. Bu kutu, videonun hızlandırılmakta olduğunu belirtiyor. HD videoları hızlandırmak içinse yaklaşık 25 dolar ödeyerek Premium sürümüne geçmeniz gerekiyor.



YouTube'un hafif ve hızlı sürümünü deneyin

YouTube'un Feather (www.youtube.com/feather_beta) isimli alternatif bir sürümü bulunuyor. Bu sürüm, mümkün olan en düşük gecikme süresini sağlamak için tasarlanmış. YouTube'un hafif sürümü, özellikle düşük enerjili netbook gibi cihazlar veya düşük internet hızları için oldukça ideal. Bu hizmet, YouTube'un gelişkin seçeneklerini bir kenara bırakarak ve tarayıcınız tarafından indirilen toplam veri miktarını azaltan çeşitli teknikler kullanarak çalışıyor.



YouTube videolarının hızını kontrol edin

MySpeed (www.enounce.com), çevrimiçi videoların hızını kontrol etmenizi sağlayan bir eklenti. Bu eklentiyle ses kalitesinde fazla bozulma olmadan filmleri üç kat daha hızlı (veya isterseniz üç kat daha yavaş) oynatabilirsiniz. Böylece kısa bir zaman dilimi içinde uzun videolara göz atma şansınız oluyor. Program, tarayıcınızdan bağımsız bir biçimde

çalışıyor ve bildirim alanından etkinleştirilip devde dışı bırakılabiliyor. MySpeed yaklaşık 30 dolar ama programın ücretsiz deneme sürümü bulunuyor ve memnun kalmadığınızda paranız iade ediliyor.

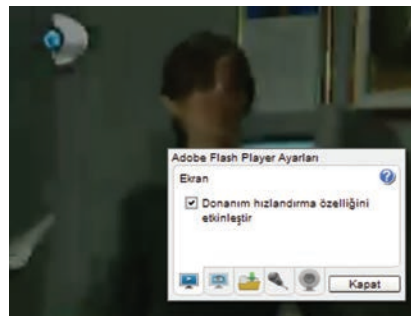


Flash'ı son sürümüne güncelleyin

Flash Player'ın son sürümünün yüklü olduğundan emin olarak da video aktarımının kesintisiz ve kaliteli olmasına yardımcı olabilirsiniz. Eğer Flash'ın son sürümünü (şu an 11.1) kurmanız tavsiye eden pencereyle karşılaşmadıysanız, programı doğrudan Adobe'nin sitesinden (<http://get.adobe.com/flashplayer>) indirebilirsiniz. "Şimdi indir" düğmesine tıklamadan önce McAfee Security Scan gibi ekstralara işaretlerini kaldırmayı unutmayın.

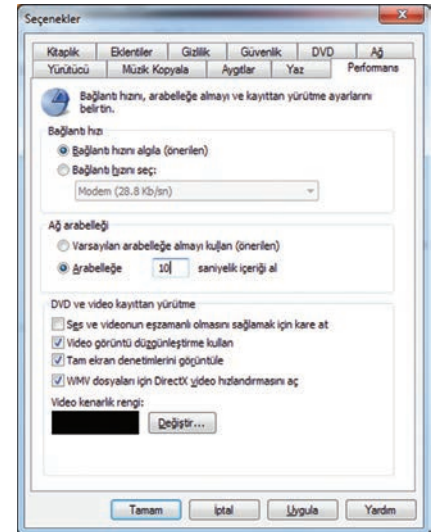
Canlı TV'lerde aktarımı hızlandırın

Kanal D gibi internet üzerinden de yayın yapan birçok TV kanalı, Adobe Flash'ı kullanarak yayınlarını aktarıyor. Varsayılan ayarlarla donanım hızlandırmasından faydalanan Flash video oynatıcılarda bu özellik anlamsızca etkisiz hâle gelmişse, izlemekte olduğunuz video üzerinde sağ tıklayın, Ayarlar'ı seçin, ilk sekmeye tıklayın ve ardından "Donanım hızlandırma özelliğini etkinleştir" seçeneğini işaretleyin.



Windows Media Player'da aktarım hızını artırmak

Microsoft'un kendi medya oynatıcısı, aktarım hızını daha akıcı yapmak için bağlantı hızınızı, ön bellek seçeneğini ve oynatma seçeneklerini artırmanıza izin veriyor. Oynatıcının üzerinde sağ tıklayın ve Araçlar'dan Seçenekler'e girin. Performans sekmesine, ardından "Arabelleğe"ye tıklayın ve miktar olarak 5 (varsayılan) ile 25 arasında bir değer girin. Aynı pencerede çeşitli video oynatım özelliklerini de açıp kapatabilirsiniz.



YouTube videolarının bekleme süresini kısaltın

SmartVideo For YouTube (git.pcnet.com.tr/kh) isimli Firefox eklentisi, YouTube videolarının ne zaman oynatılmaya başlayacağını seçmenize izin veriyor: Mesela video tamamen ön belleğe alındığında veya belli yüzdesi yüklendiğinde izlemeyi tercih edebilirsiniz. Ayrıca ileride izleyeceğiniz videolar için geçerli olacak evrensel ayarlar da yapabiliyorsunuz. Bu sayfadaki Mini Atölye isimli kutuda SmartVideo For YouTube eklentisine dair ayrıntılar bulabilirsiniz.

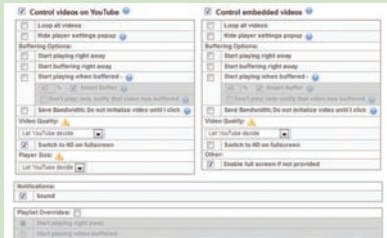


MINİ ATÖLYE

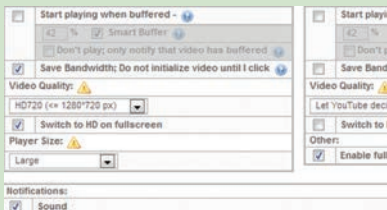
Video oynatıcınızı SmartVideo For YouTube ile hızlandırın



1 Firefox'ta SmartVideo eklentisini kurun, tarayıcınızı yeniden başlatın ve oynatılacak bir YouTube videosu bulun. Fare imlecini klbin üzerine getirmenizle; videoyu tekrarlama, tamamen önbelleğe alındığında başlatma veya bir önbellek miktarı belirleme seçeneklerini sunan bir kutuyla karşılaşacaksınız. Smart Buffer'ın işaretli olduğundan emin olun.



2 Pencerenin alt kısmında bulunan Global Preferences linkine tıklayarak ayarları gönlünüzce değiştirebilirsiniz. Bunu yaptığınızda yeni bir sekme açılacak. SmartVideo, doğrudan YouTube üzerinden seçenekleri belirlemenize izin veriyor. Bu seçeneklerden birini iptal etmek için yanlarındaki işareti kaldırdıktan sonra ilgili sekmeyi tazelemeniz yeterli.

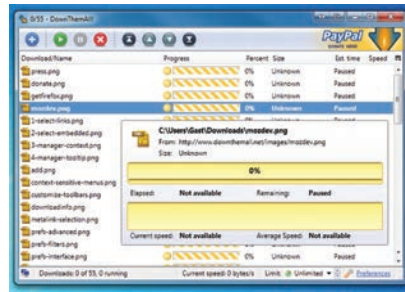


3 Varsayılan önbellek seçeneğini belirleyebilir ve videoya başlamadan önce onayınızı almasını isteyerek (Save Bandwidth...) bant genişliğinden tasarruf yapabilirsiniz. Ayrıca arzu ettiğiniz video kalitesini ve oynatıcı boyutunu da belirleyebilirsiniz. Varsayılan video kalitesi seçeneği HTML5 videoları için henüz uygulanmıyor.

İNDİRME

Firefox'ta daha hızlı indirin

DownThemAll (www.downthemall.net), Firefox için geliştirilmiş başarılı bir eklenti. İsteddiğiniz dosyayı farklı parçalara ayırarak her birini paralel bir şekilde indiren bu gelişkin indirme yöneticisiyle hızı yüzde 400'e kadar artırabilirsiniz. Eklenti ayrıca indirmekte olduğunuz dosyaları duraklatma ve devam ettirme gücünün yanı sıra "yansı" sunucuları da destekliyor. Yani aynı dosyayı farklı bir sitede bulursanız, bu alternatif konumu ekleyerek hızı daha da artırabilirsiniz.



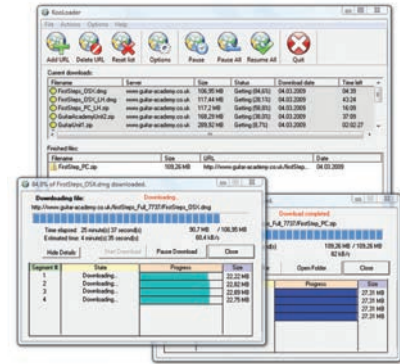
Yazılım indirirken yerli siteleri kullanın

İstanbul'daki bir sunucuda bulunan bir dosyayı indirmek, aynı dosyayı Los Angeles gibi uzak bir yerde bulunan bir siteden indirmekten daha hızlıdır. Eğer bir dosyayı indirirken yansı (mirror) sunucu seçeneğiniz bulunuyorsa mümkün olan en yakın bölgeyi seçin. Dosya Türkiye'de bulunmuyorsa Yunanistan veya diğer Avrupa ülkeleri gibi daha yakın bir konumu deneyin.

İndirmeleri yoğun olmayan saatlere ayarlayın

ADSL değişken bir hizmet, yani bir anlamda bölgenizin altyapısını diğer kullanıcılarla paylaşıyorsunuz. Akşamları ve hafta sonları ne kadar fazla kullanıcı çevrimiçi olursa, bağlantınız o kadar dibe vurmaya başlıyor. Büyük bir dosya indirmek istiyorsanız, Kooloader (www.kooloader.com) ile, transferi, bant genişliğinin fazla zorlanmadığı gündüz vakitleri gibi zamanlarda gerçekleştirecek şekilde ayarlayabilirsiniz. Program, kopan

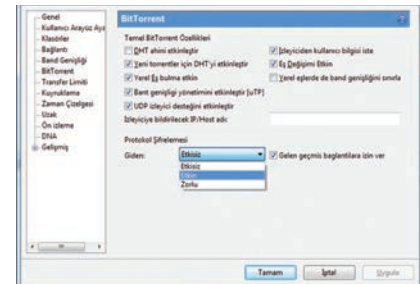
bağlantıları kendiliğinden devam ettiriyor ve tek seferde 99 dosya indirmenizi sağlıyor. Kurulum sırasında tüm Gossiper araç çubuğu seçeneklerinin işaretlerini kaldırmayı unutmayın.



BitTorrent trafiğini şifreleyin

İSS'nız veya iş yeriniz, BitTorrent trafiğini filtreleyerek indirme hızını olmasını gereken çok daha aşağısına çekebilir. Glasnost Test (<http://bit.ly/glas275>) sitesini kullanarak hizmet sağlayıcınızın filtreleme yapıp yapmadığını görebilirsiniz. En isabetli sonuca ulaşmak için bu testi özellikle yoğun akşam saatlerinde gerçekleştirin.

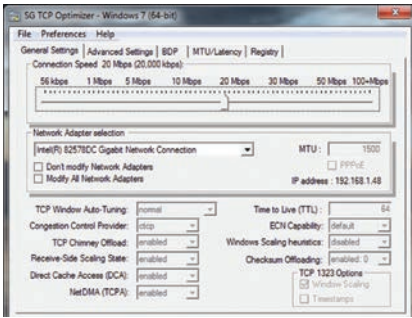
µTorrent (www.utorrent.com) gibi popüler dosya paylaşım istemcileri, protokol şifrelemesi sunarak BitTorrent trafiğini hizmet sağlayıcınızdan bir miktar saklıyor. µTorrent'ta Seçenekler > Tercihler > BitTorrent konumuna gidin, "Protokol Şifrelemesi" listesinden "Etkin"i seçin ve "Gelen geçmiş bağlantılara izin ver" seçeneğini işaretleyin.



BAĞLANMA

Windows XP'de bağlantınızı ayarlayın

Windows 7, her zaman en iyi performansı elde etmek için internet bağlantınızı otomatik olarak optimize eder. Windows XP böyle bir yeteneğe sahip olmasa bile, en iyi aktarma hızını elde etmek için sisteminize ince ayar yapan SG TCP Optimizer (www.speedguide.net/downloads.php) programını kullanabilirsiniz. Programın arabirimindeki sürgüyü kaydırarak bağlantı hızınızı seçin, Optimal ayarını işaretleyin ve değişiklikleri uygulamak için Apply Changes'a tıklayın. Sonraki ekranda Backup çıkının işaretli olduğundan emin olun ve OK'e tıklayın. Performans artırımını kalıcı yapmak için bilgisayarınızı yeniden başlatın.

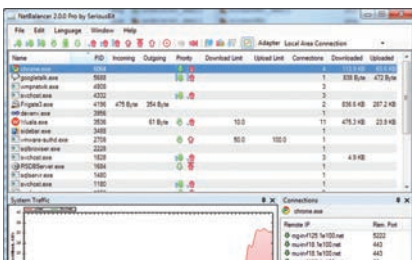


Sayfa bağlantılarını hızlandırmak için DNS sunucunuzu değiştirin

DNS, site isimlerini web sunucularının ve internet yönlendiricilerinin anlayacağı dil olan IP adreslerine dönüştürmek üzere kullanılan sistemdir. DNS'iniz yavaşsa sitelerin ilk açılışı da yavaş olacaktır. DNS sunucunuzu OpenDNS (www.opendns.com) veya Google Public DNS (code.google.com/speed/public-dns) olarak değiştirmek problemin önüne geçebilir ve sayfalar daha hızlı görüntülenebilir. DNS sunucunuzu nasıl değiştireceğinizi öğrenmek için bu sayfadaki Mini Atölye köşemize bakın.

Bant genişliğini denetleyin

Bir yandan web'de gezinirken bir yandan BitTorrent ile dosya paylaşmak, öte yandan internet radyosu dinlemek bant genişliğinin eşitsiz bir şekilde paylaşımına yol açar ve çoğu zaman aslan payını en önemsiz ögeler alır. Ücretsiz NetBalancer (<http://seriousbit.com/netbalancer>) uygulamasını kurarak çözüm üretebilirsiniz. Tek yapmanız gereken programı kullanarak uygulamaların veri gönderim/alım hızını ayarlamak.



Windows XP ayarlarını optimize edin

XP kullanıyorsanız, www.dsreports.com/tweaks sitesini kullanarak internet bağlantınızı biraz daha hızlandırabilirsiniz. Sitedeki test, darboğazları ve değiştirebileceğiniz alanları belirleyebiliyor. Tavsiyeleri öğrenmek için testi çalıştırın, sonra bunları uygulamak için DrTcP'yi (www.dsreports.com/drtcp) kullanın.

Donanım ve yazılım sürücülerinizi güncelleyin

Modem ve yönlendirici üreticileri, ürünleri için zaman zaman donanım ve yazılım güncellemeleri dağıtarak hataları çözmeye ve hız artışı sağlamaya çabalarlar. Bu yüzden donanım üreticinizin destek sayfasını düzenli olarak ziyaret etmen ve güncellemeleri indirmen faydası var. Firmware güncellemeleri cihazınıza yeni özellikler de kazandırabilir.

Mümkünse kablolu bağlantı kullanın

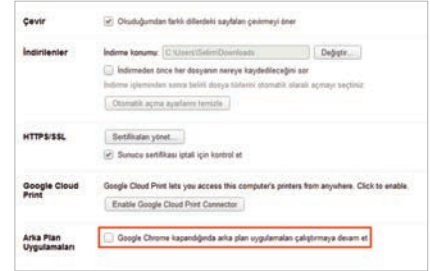
Wi-Fi, evinizin her yerinden internete bağlanmak için iyi bir yöntem. Fakat bilgisayarınız yönlendiricinize yakınsa, muhtemelen Ethernet kablosu kullanmanız da iyi olur. Bu sayede internete, sinyal karışması ve diğer problemlere fırsat vermeden daha hızlı ve daha dengeli bir bağlantı kurmuş olursunuz. Bilgisayarınızın modeminize uzaktaysa kablolardan kurtulmak için HomePlug ürünlerini de deneyebilirsiniz. Bu ürünler, elektrik şebekesi üzerinden veri iletimini sağlıyor.



Chrome kapandığında tarayıcı uygulamalarını durdurun

Chrome 13, tarayıcınızı kapatmış olsanız bile arka planda çalışmaya devam eden uygulamaları kapatmanıza izin veren yeni bir seçenekle beraber geliyor. Bu özelliğin pek çok faydası var. Bunlardan dikkat çekenler, yeni bir e-posta geldiğinde veya bir arkadaşınız sizinle sohbet etmek istediğinde gerçek zamanlı uyarılar alabiliyor olmanız. Öte yandan, arka plan uygulamalarının internet bağlantınızı sömürbilmesinden dolayı, en iyi performans istiyorsanız bu özelliği etkisiz kılmak fayda sağlayacaktır. Ayarlar'dan Gelişmiş Seçenekler kısmına gidin ve en altta, Arka Plan

Uygulamaları isimli satırda bulunan "Google Chrome kapandığında arka plan uygulamaları çalıştırmaya devam et" şıkkının işaretini kaldırın.



Çevrimiçi oyunları hızlandırın

IObit Game Booster (www.iobit.com/gamebooster.html), kaynaklar üzerindeki yoğunluğu azaltarak ve sisteminizi optimize ederek daha akıcı bir çevrimiçi oyun deneyimi vadediyor. Programın Diagnose aracı sayesinde potansiyel performans problemleri açığa çıkarılıyor ve GameBox aracı sayesinde de tüm oyunlarınıza kısayollar oluşturup, bunları saklamanıza ve organize etmenize olanak tanınıyor.

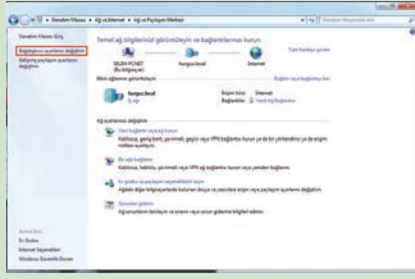


Otomatik güncelleştirmeleri kapatın

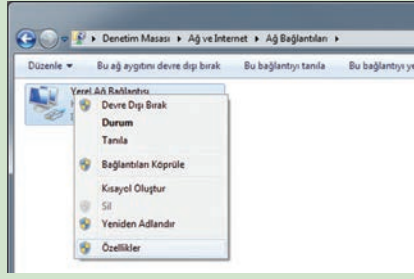
Yazılım güncellemek bant genişliği ister ve her ne kadar antivirüs programınızın düzenli olarak güncellenmesi önemli olsa da, bu tüm program türleri için geçerli değil. Otomatik Windows güncellemelerini Denetim Masası > Sistem ve Güvenlik konumunda bulunan Windows Update başlığı altındaki "Otomatik güncelleştirmeleri aç veya kapat" linkine tıklayarak kontrol edebilirsiniz. Çoğu uygulamanın otomatik güncelleme seçeneğini de uygulamanın ayar menüsünden kapatabiliyorsunuz.



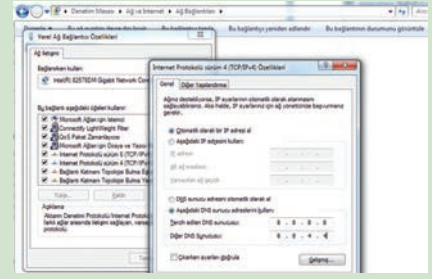
MINİ ATÖLYE DNS sunucunuzu değiştirerek web'i hızlandırın



1 Sisteminizin DNS ayarlarını OpenDNS veya Google Public DNS olarak değiştirerek sayfaların daha hızlı açılmasına yardımcı olabilirsiniz. Bunu Windows 7'de gerçekleştirmek için Başlat'a tıklayın ve Denetim Masası > Ağ ve İnternet > Ağ ve Paylaşım Merkezi konumuna gidin. Şimdi pencerenin sol kısmındaki "Bağdaştırıcı ayarlarını değiştirin" linkine tıklayın ve ağ bağlantınıza sağ tıklayarak Özellikler'i seçin.



2 Hâlâ Windows XP kullanıyorsanız Başlat > Denetim Masası > Ağ ve İnternet Bağlantıları > Ağ Bağlantıları konumuna gitmeniz gerekiyor. Yerel Ağ Bağlantısı veya Kablosuz Ağ Bağlantısı üzerine sağ tıklayın (bu konum sistem kurulumunuza bağlı olarak değişiklik gösterebilir) ve açılan menüden Özellikler'e tıklayın.

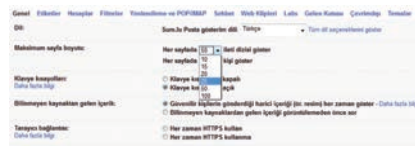


3 İnternet Protokolü sürüm 4'ü seçip Özellikler düğmesine tıklayın. Oluşabilecek herhangi bir probleme karşı, var olan DNS bilgilerini bir yere not edin. "Aşağıdaki DNS sunucu adreslerini" kullan şikkına tıklayın. "Tercih edilen DNS sunucusu" ve "Diğer DNS sunucusu" bölümlerine OpenDNS (208.67.222.222 ve 208.67.220.220) veya Google Public DNS (8.8.8.8 ve 8.8.4.4) bilgilerini girin.

İLETİŞİM

Gmail'i rahatlatın

Gmail oldukça yeterli bir çevrimiçi depolama alanı veriyor ama gelen kutusunda görüntülenen e-posta sayısını değiştirmek sayfanın yüklenme hızını oldukça etkiliyor. Posta ayarları > Genel konumuna giderek her sayfada gösterilen ileti dizisi sayısını düşürebilirsiniz. Kullanmadığınız Labs özelliklerini ve sohbeti devre dışı bırakmak da önemli ölçüde fark yaratacaktır. Ayrıca Gmail adresinin sonuna "nocheckbrowser" ekleyerek (örnek: <https://mail.google.com/gmail?nocheckbrowser>) Gmail'in tarayıcı sürümünü denetlemesini engelleyebilir ve böylece daha hızlı yüklenmesini sağlayabilirsiniz.



CloudMagic ile e-posta aramalarının hızlandırın

CloudMagic adlı Firefox ve Chrome eklentisi (www.cloudmagic.com), Gmail gelen kutusuna ait içeriği indeksleyerek mesaj aramalarını önemli derecede hızlandırıyor. Eklentiyi kurun, sonra Gmail'i yeni bir sekmede açın (zaten açıksa sayfayı tazeleyin) ve hesabınızı kurun. Tüm mesajlar indekslendikten sonra arama sonuçları anında karşınıza çıkıyor. CloudMagic; Google Dokümanlar, Google Takvim ve Twitter'ı da destekliyor.

Logitech Vid HD ile daha hızlı video çağrısı yapın

Logitech Vid HD (<http://git.pcnet.com.tr/ki>) hızlı ve kullanımı kolay bir görüntülü arama

hizmeti. Ücretsiz hesabınızı açın, aramak istediğiniz kişinin eposta adresini tuşlayın (bunun için karşı tarafın da Logitech Vid HD programını kullanması gerekiyor) ve aramak için kişinin resmi üzerine tıklayın. Hizmet her Web kamerasıyla uyumlu çalışıyor (sadece Logitech kameraları değil) ve isterseniz sadece sesli aramalar da yapabiliyorsunuz.



Sosyal bir web tarayıcısına geçin

Zamanınızın çoğunu Facebook'ta geçiriyorsanız yeni RockMelt sosyal web tarayıcısını (www.rockmelt.com) kullanarak



avantaj sahibi olabilirsiniz. Facebook bilgilerinizle oturum açarak arkadaşlarınızla etkileşim kurabilir, durum bilginizi güncelleyebilir ve bulunduğunuz her sayfa içinden Facebook'ta link paylaşabilirsiniz. RockMelt ayrıca Twitter ve YouTube hesaplarınıza da bağlanabilir ve RSS akışlarına abone olabilirsiniz.

Skype aramalarının kalitesini artırın

Skype (www.skype.com) iyi bir bant genişliği gerektiriyor, bu yüzden görüşme gerçekleştirirken büyük dosyalar indirmekten ve video izlemekten kaçınmalısınız. Hat yoğunluğundan dolayı belli saatlerde arama yapmaya çalışarak da hizmet kalitesini artırabilirsiniz. Aramanın ne derece iyi geçeceğini öngörmek için arayacağınız kişiye seçin ve "Ara" düğmesinin sağındaki "Ayarları Denetle" düğmesine tıklayın.

Picasa fotoğraflarınızı daha hızlı paylaşın

Picasa Web Albümleri'ne (veya Google+ Fotoğraflar'a) orijinal boyutlarında resimler yüklemek zaman alabilir. "Resim boyutu" menüsündeki "Web paylaşımına en uygun" seçeneğini seçerek biraz hız kazanabilirsiniz. ■



Alışveriş Rehberi



PC
net

MART 2012 / SAYI 174

➔ Pamir Kızıltuğ

pamir@pcnet.com.tr
twitter.com/pamirkiziltug

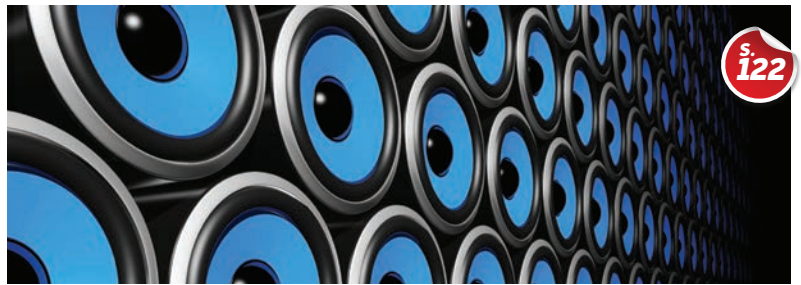


iki yılı aşkın zamandır gündemi işgal eden netbook'lar artık yerlerini tabletlere bıraktı. Tabletler gerçekten netbook'lar karşısında iyi bir seçenek. Sonuçta bir netbook'ta neler yapılabileceği az çok belli. Çok fazla donanımsal güç isteyen programları kullanamazsınız ve oyunların büyük çoğunluğunu oynayamazsınız. Tabletlerse netbook'ların tahtına çok kolay bir şekilde oturdu. Mobil işletim sistemlerinin ve yazılımların mükemmel yükselişi sonucunda artık bir netbook almayı düşünen kişiler tablete yönelebiliyor. Üstelik tabletlere özgü üretilen uygulamalar daha az yer kaplıyor ve tabletler seyahat sırasında bile çok daha rahat kullanılabilir hâlde. Ek aksesuarlar yardımıyla daha da konforlu hâle getirilebiliyorlar.

Tablet akımına karşılık olarak bu yıl da "Ultrabook" adında yeni bir kavram karşımıza çıktı. Dergimizde Ultrabook'lara dair oldukça geniş bir çalışma sizleri bekliyor. Öncelikle Ultrabook'lar, ince ve taşınabilir bir bilgisayara artık herkesin sahip olabileceğini açık açık gösteriyor. Günlük tüm rutin işlerin üstesinden performanslı bir şekilde kalkacak donanımlara sahipler. Intel'in bir standardı olduğu için belirli bir sürede açılma zorunluluğu gibi detaylar söz konusu ve üreticiler de donanım seçimlerini bu yönde gerçekleştiriyor. Netbook bir taşınabilir bilgisayar alternatifi değildi ama Ultrabook tamamen başka bir şey. Eğer fırsatınız varsa bir teknoloji mağazasına giderek Ultrabook'ları inceleyin, onlara dokunun ve onları biraz kullanın. Ne demek istediğimizi çok iyi anlayacaksınız.



➔ 23-27 inç aralığındaki dev LCD monitörler testte



➔ Harika ses veren 6 ses sistemini masaya yatırdık

ÖDÜLLER

PCnet incelemelerinde verilen ödüller

EDİTÖRÜN SEÇİMİ
Performans ve kaliteyi iyi bir fiyatla bir araya getiren ürünler

EN YÜKSEK PERFORMANS
Performans testlerinde üst sıraya çıkan, fiyatı dikkate almadığımız ürünler

EN İYİ FİYAT/PERFORMANS
Paranızın hakkını sonuna kadar veren, uygun fiyatlı ve performanslı ürünler



➔ Ürün inceleme



➔ Mobil uygulamalar

Dev monitörlerin dev testi

Bilgisayarınızda eğlence uygulamalarına vakit ayırıyor musunuz? İyi bir ekrana terfi ederek eğlencenin dozunu daha da artırabilirsiniz!

Hiş kuşkusuz, bilgisayarınız için yapabileceğiniz en uzun vadeli yatırım, iyi bir monitör satın almak. Tabii LCD ekranlardan bahsediyoruz.

Bu durum, özellikle de parçaların artık uç seviyeye çıktığı üst seviye bir sistem için geçerli bir gerçek. 2006 yılında PC monitörü denince akla gelen en iyi seçenek 30 inç genişliğinde ve 2560 x 1600 piksel çözünürlüklü modellerdi. 2012 yılına gelindiğinde kesinlikle hiçbir şey değişmedi. Görüldüğü gibi monitör dayandığı sürece iş görmeye devam ediyor.

Ashında, yüksek kaliteli üst düzey panellerin fiyatları yükselmekte. Üst düzey 24 inç monitörlerin VA ve IPS panel içeren versiyonları 5-6 sene önceye kıyasla daha pahalı hâle geldiler. Sorunun nedeni, yüksek fiyatlı panel türleri için pazarın olmaması. Kullanıcıların büyük kısmı sadece fiyatı dikkate alarak alışveriş yapıyor, ucuz ve hoş görünümlü olanı tercih ediyor.

Bu ifadelerden anlaşılacağı gibi ucuz fiyatlı monitörlere olan bağımlılığın sonucu olarak 1000 TL altı modellere mümkün olan en fazla özellik sıkıştırılmaya çalışılıyor.

Günümüzde bu rakamla sadece Full HD çözünürlüklü 27 ve hatta 28 inç modeller kapsama alanına girmiyor, aynı zamanda tümleşik TV alıcısından stereoskopik 3B desteğine kadar çok sayıda teknolojiyi içeren seçenekler de bulunabiliyor.

Kısa süre öncesine kadar tek sınırlama panel türünün TN olmasıydı ama şimdilerde seçenekler artıyor. Uygun fiyatlı bazı VA paneller dışında günümüzün yeni seçeneğiysen, Apple iPhone ve iPad gibi modellerde yer alan ve renk oluşturma açısından üstünlüğü bilinen IPS ekranların ucuz versiyonu e-IPS teknolojisi.

TN tercih eden çoğu kullanıcı içinse teknolojinin sürekli ilerleme gösterdiğini müjdeleyelim. Bu sayede IPS ve VA'nın üstünlükleri eskisi kadar belirgin değil. Aynı zamanda belirtmek isteriz ki, LED aydınlatma sisteminin giderek artan oranda kullanılmasıyla birlikte TN pazarındaki modeller bile iyileşme gösterdi. Tüm bunların anlamı, ne aldığınızı biliyorsanız yatırımınızın her zamankinden daha değerli hâle geliyor olması. İşte bu nedenle bu ayki LCD panel şenliğimizin amacı doğru seçim yapmanıza yardımcı olmak.



TEST EDİLEN MONİTÖRLER



ASUS PA238Q
s92



ASUS VG278H
s93



**DELL ULTRASHARP
U2412M**
s94



LG DM2350D
s95



**PHILIPS BRILLIANCE
248C3LHSB**
s96



**SAMSUNG
SYNCMASTER
S27A950D**
s97

AOC E2343F2
s98

**VIEWSONIC
VX2753MH-LED**
s99



928 TL IPS MONİTÖR

ASUS PA238Q

Bilgi

Fiyat: 928 TL
Web: www.asus.com.tr
Boyut: 23 inç
Panel tipi: IPS
Doğal çözünürlük: 1920 x 1080
Tepki süresi: 6ms
Görüş açısı: 178/178 derece V/D
Girişler: DVI, HDMI, DisplayPort, VGA

TN panel teknolojisini esas alan ucuz ve daima bekleneni veremeyen monitörlerden usandınız mı? O zaman Asus PA238Q modeline göz atmadan geçmeyin. 928 TL fiyatıyla 23 inç genişliğindeki TN panelli monitörlerden daha pahalı; fakat en önemli nokta, sahip olduğu IPS panel.

IPS "In-Plane Switching" in (düzlemsel anahtarlama) kısaltması ve şu anda temin edebileceğiniz en iyi panel teknolojisi. İşte bu nedenle Apple'ın iPhone ve iPad ürünlerinde özel olarak IPS teknoloji paneli kullanılıyor.

Renklere sadık kalma ve görüş açıları söz konusu olduğunda IPS'in üstüne seçenek tanımıyoruz.

Bu yüzden Asus PA238Q'nun en başarılı olduğu alanlardan

Panel, renkler, aydınlatma sistemi ve fiyat... Harika!

biri renk doğruluğu. Grafik profesyonelleri için düşük fiyatlı bir monitör olmayı başarıyor. Buna ek olarak, Asus'un 6 ms tepki süresi iddiası var ki IPS tip paneller için son derece etkileyici bir değer olmakla birlikte tam kapsamlı bir paket olma yolunda ilerliyor.

SU GÖTÜRMEZ KALİTE

IPS paneller LED arkadan aydınlatma bir araya gelince sRGB skalasının tamamını elde edebilen geniş bir renk aralığı ortaya çıkıyor. Ürünle birlikte sunulan HDMI, DVI, VGA, DisplayPort görüntü girişleri de son derece başarılı. Hatta görüntü içinde görüntü (PiP) desteği bile var.

Asus PA238Q, fiziksel anlamda da iyi bir örnek. Ayak kısmı tamamen ayarlanabiliyor

ve doğru tip plastik malzeme kullanılarak üretilmiş. Aynı zamanda minimalist tasarım fark ediliyor. Tüm IPS ekranlarda olduğu gibi çok koyu renklere bazı açılarda bakarken az da olsa arka aydınlatma parlaması oluyor. Bunun dışında bir soruna rastlamadık.

Asıl düğüm noktası görüntü kalitesi. Asus'un açıklamasına göre tüm

PA238Q modelleri teker teker dikkatli biçimde renk ayarı yapıldıktan sonra fabrikayı terk ediyor ve sonuç gerçekten çok başarılı. Kutusundan çıkarır çıkarmaz bu derece başarılı siyah ve beyaz renk ayarı sunan monitör görmek pek mümkün değil. Görüş açıları kusursuz. Tepki süresi açısından da gerçekten de iyi haberlerimiz var: Şu ana kadar gördüğümüz en hızlı IPS panellerden biri.

Panel, aydınlatma sistemi, kasa, renkler, giriş seçenekleri ve fiyat... Dürüst olmak gerekirse beğenilmeyecek gibi değil. Bundan önceki uygun fiyatlı VA ve IPS panel incelemelerimize dayanarak dezavantaj, görüntü sorunu veya teknik özelliklerle ilgili bir yanıltmaca bulacağımızı sanıyorduk ama böyle bir durum yaşanmadı.

PCnet puanı



Özellikler: ★★★★★
Performans: ★★★★★
Fiyat: ★★★★★

Monitör alanında mükemmelliğe en yakın sonuç. Her okuyucumuza rahatlıkla tavsiye ederiz.





1.936 TL TN MONİTÖR

ASUS VG278H

Simdiye kadar 3D monitörlerin genel tarzını öğrendik: IPS panellerin renk kalitesini sunamayan, fiyatları biraz daha yüksek olan oyun ekranları... İncelediğimiz model farklı. Sebebi mi? LightBoost. Bu, NVIDIA'nın 3D görüntü kalitesini artırmak için bulduğu yeni bir fikir. LightBoost, görüntülerdeki karanlık anları telafi etmek için ekstra katman ekleyerek parlaklığı önceki nesil 3D monitörlere kıyasla iki katına çıkarıyor. Asus'un VG278H'nin dış görünümü için harcadığı emeği takdir ettik. Yüksekliği ayarlanabilen ayak, 27 inç panel genişliği ve pakete dâhil edilmiş NVIDIA 3D Vision 2 gözlük de söz konusu. Fikrimizi sorarsanız, 1936 TL olan bir monitör için ucuz görünen, kırılgan malzemeden hazırlanmış bir çerçeve kullanılmış. Ekranın kendisi LED aydınlatma

sistemli bir TN panel içeriyor ve sonuç olarak görüntü kalitesi açısından hem artılar hem de eksiler söz konusu. Görüntü testlerimiz sırasında beyaz renkten siyah renge geçişlerde şeritlenme tespit edildi, akıcı geçişler yerine çizgili gölgeler belirdi. Görüş açısının düşük olduğu da ortada. Ayrıca geniş açılarda renkler büyük oranda bozulma gösteriyor.

AYDINLATMA FARKI

Ardından NVIDIA LightBoost teknolojisine baktık. LightBoost ilgi çekici bir hile değil ve gerçekten de büyük fark yaratıyor. İki boyut modunda hissedilir bir fark yok ama NVIDIA'nın yeni Vision 2 özellikleriyle bir araya gelince gerçek anlamda net, derin, renkli ve açıkçası şu ana kadar gördüğümüz en iyi 3D deneyimini üretti. Bunun altında yatan en büyük nedense artan parlaklık değeri. İlk kez 3D deneyiminden zevk aldığımızı söyleyebiliriz.

VG278H, bir oyun monitörü olarak en üst seviyede. Eğer bu monitörü izleyecek tek kişi siz olacaksanız

görüş açısı sorun olmayacaktır. Birlikte gelen Vision 2 gözlüklerden etkilenmemek imkânsız. LightBoost teknolojisiyle bir araya gelince 3D monitörlerde şu ana kadar görülmemiş derinlik ve görüntü netliği mümkün oluyor. Diğer yandan 120 Hz tazeleme yapan monitörlerdeki klasik eksiklik görüntü kalitesi ve bu model de benzer durumdan mustarip. Profesyonel kalitede renk paleti veya harika görüş açıları bekleme, bu monitörün odak noktası 3D. Yeni LightBoost teknolojisini sunarak üst seviye bu monitör, 3D düşkünleri için kaçmaz bir seçenek, kuşkuyla yaklaşanlar

Bilgi

Fiyat: 1936 TL
Web: www.asus.com.tr
Boyut: 27 inç
Panel tipi: TN
Doğal çözünürlük: 1920 x 1080
Tepki süresi: 2 ms
Görüş açısı: 170/160 derece Y/D
Girişler: DVI, HDMI, VGA

Net, derin, renkli ve açıkçası ağızları açık bırakan üç boyut deneyimini gerçekten sunan ilk monitör.

PCnet puanı



Özellikler: ★★★★★
Performans: ★★★★★
Fiyat: ★★★★★

3D deneyimi çok daha kolay anlaşılır hâle geldi ama 3D panellerin genelde karşılaşılan ödünleri kabul etmek zor olabilir.





758 TL IPS MONİTÖR

DELL ULTRASHARP U2412M

Bilgi

Fiyat: 758 TL
Web: www.dell.com.tr
Boyut: 24 inç
Panel tipi: IPS
Doğal çözünürlük: 1920 x 1200
Tepki süresi: 8 ms
Görüş açısı: 178/178 derece V/D
Girişler: DVI, DisplayPort, VGA

Günlük kullanım için ideal olan TN teknolojisine alternatif olacak uygun fiyatlı bir seçenek. Bunu istemek hakkımız değil mi? En sonunda beklentimiz gerçeğe dönüşüyor. Bu iddiayı doğrulamak için hiç aranmadan Dell'in yeni UltraSharp U2412M modeline göz atın.

758 TL fiyat, 24 inç genişlikli ve TN panelli bir LCD monitör için çok fazla kaçardı. Diğer yandan fiyatları 1000 TL üstü olan klasik IPS ve VA panelli üst seviye modellere kıyasla hiç de fazla değil. Karşımıza çıkan ürün, teknik özellikleri iyi olan bir IPS panel. Açık konuşmak gerekirse

e-IPS panelin önündeki e harfinden anlaşılacağı gibi yeni nesil uygun fiyatlı IPS panel içeriyor ama temelde IPS teknolojisi var. Bu durum iyiye işaret.

Karşınıza çıkan ürün, teknik özellikleri iyi olan bir IPS panel.

Teknik özellikler listesine göz attığımızda fark edeceğimiz durum, Dell'in bir diğer panel türünü tercih etmiş olması. U2412M ile gelen 1920 x 1200 piksel panelin en boy oranı 16:10. Son yıllarda iyice yaygınlaşan 1920 x 1080 piksel çözünürlüklü modellerden pek farklı değil diyebilirsiniz, çünkü sonuçta 120 piksel ne kadar büyük fark getirebilir? İşin doğrusu bu fark epey değişiklik ortaya çıkarıyor.

DONUK GÖRÜNTÜLER

Daha geniş olan 16:9 oranlı paneller HD videolar için ideal ve bu yüzden HDTV'lerin seçimi. Diğer tüm uygulamalarda 16:9 oranlarının avantaj sağladığına inanmıyoruz. Oyunlarda elde edilen avantaj yok denecek kadar az. Artan piksel sayısı GPU üstüne daha fazla yük binmesi demek oluyor. Diğer yandan menüler ve araç çubukları

içeren uygulamalarda daha fazla görüntü alanına sahipsiniz.

Tüm bunlar yetmiyorsa, Dell'in bu modele eklediği yükseklik, döndürme, açısı ayarlı ayak dikkat çekiyor. Bütün bu bilgilerden sonra Dell'in beklentileri karşılayan bir monitör hazırladığı fikri oluşuyor. Sektördeki diğer rakipleri yenilgiye uğrattığını ilan edebilir miyiz?

Hemen bu sonucu çıkarmak doğru değil. U2412M modeli, beklediğimiz derecede ezici galibiyet elde edecek başarıyı sunamıyor. İlk olarak monitörün çerçevesi basit ve gösterişsiz. Aynı zamanda hayli ucuz görünüyor. Eğer görüntü kalitesi iyi olsaydı bu çerçeve ve kalite sorununu görmezden gelebilirdik, ancak maalesef görüntü kalitesi beklentileri karşılamıyor. İlk sorun, yansıma önleyici kaplamadan kaynaklanıyor. Çoğu IPS panelde olduğu gibi kaplama, olması gerekenden fazla ışıltılı. Genel anlamda panelde beklenen canlılık ve farklılık görülemiyor. Elbette tipik TN panellerden daha başarılı ama TN panellerde özellikle görüş açıları açısından son yıllarda yaşanan gelişmelerden ötürü farkı hissetmek kolay değil.

PCnet puanı



Özellikler: ★★★★★
Performans: ★★★★★
Fiyat: ★★★★★

En sonunda ucuz bir IPS panelle karşılaştık ama ne yazık ki beklediğimiz derecede iyi ve canlı görüntüler sunamıyor.





940 TL TN MONİTÖR

LG DM2350D

LG DM2350D Cinema 3D monitörün üretilme amacı TV ekranının özelliklerini sunmak. Full HD PC monitörü ve aynı zamanda dâhili TV alıcısıyla kızıltötesi uzaktan kumanda içeriyor. LG'nin asıl kozuysa bu listeye bir de stereoskopik 3D özelliğini de ekliyor olması. Daha da ötesi, minyatür bir üst seviye HDTV'yi andırıcısına bunca özelliği yarı yarıya ufak kompakt bir gövdeye sığdırıyor.

23 inç Full HD 1920 x 1080 piksel panele sahip. Dâhili TV alıcısı ve 3D desteği göz önüne alınırsa bu fiyat değerinde TN panel içeriyor olması hiç de şaşırtıcı değil. Bu gerçek bir yana, LG'nin yeni çabası, gördüğümüz TN panellerden daha iyi sonuç vermeyi başarıyor.

Bunun altındaki nedenlerden biri kısmen de olsa LED aydınlatma teknolojisi. Eski nesil CCFL lamba aydınlatmalı TN panellere kıyasla sonuçlar daha canlı ve renkler

daha doygun. Çoğu TN panelde olduğu gibi, tepki süresi mükemmel seviyede olduğundan ciddi oyuncular için ideal bir tercih hâlini alıyor.

ÖZELLİK DOLU BİR ÜRÜN

LG'nin klasik TN özelliklerinden kaçması mümkün görünmüyor: Geniş görüş açıları ve video düzenleme için doğru renk oluşturma özellikleri arıyorsanız başka bir modele bakmanızı öneririz. Çift HDMI, VGA, SCART ve komponent girişleriyle sorunların büyük kısmı açılıyor ama PC'lerde sıkça tercih DisplayPort ve DVI'a yer verilmemiş.

LG, ince ve dar gövde içine dijital TV alıcı yerleştirmiş ve kızıltötesi uzaktan kumanda dâhil etmiş. Sonuç olarak ufak boyutlu bir TV'den pek farklı görünmüyor ama bir farkla: Sadece standart çözünürlükte DVB-C (kablolu TV) ve DVB-T (dijital karasal) yayınları destekleniyor. Tabii harici

bir alıcı kullanıp HDMI üzerinden monitöre bağlayarak farklı yayınları da izleyebilirsiniz.

3D açısından da değerlendirmemiz gerekiyor. Söz konusu

olan teknoloji pasif, polarize ve ortogonal sistemi esas alıyor. Bunun getirisi olarak active shutter sistemli gözlükler yerine bir çift polarize gözlükle geliyor. LG, oyun platformu açısından TriDef'i tercih etmiş. Bu çözüm, AMD üretimi ekran kartı sahipleri için uygun ama aynı zamanda NVIDIA ekran kartlarıyla da çalışıyor. Bu yüzden uyumlu oyun listesi son derece geniş.

Durum böyle olsa da, mesafe ve yükseklik anlamında en ideal sonucu veren görüş açısını bulmak hayli zor. Genel derinlik hissi ve üç boyut oluşumu pahalı aktif ekranlar kadar iyi değil. 3D modunda hem çözünürlük hem de parlaklık açısından düşüş gözleniyor.

Bilgi

Fiyat: 940 TL
Web: www.lge.com.tr
Boyut: 23 inç
Panel tipi: TN
Doğal çözünürlük: 1920 x 1080
Tepki süresi: 5ms
Görüş açısı: 170/160 derece Y/D
Girişler: 2 x HDMI, VGA, SCART, komponent

PCnet puanı



Özellikler: ★★★★★
Performans: ★★★★★
Fiyat: ★★★★★

LG, 1000 TL'nin biraz altına çok sayıda özelliği orta kaliteyle bir arada içeren bir monitör sunuyor.



LG'nin yeni çabası, gördüğümüz TN panellerden daha iyi sonuç vermeyi başarıyor.



545 TL TN MONİTÖR

PHILIPS BRILLIANCE 248C3LHSB

Bilgi

Fiyat: 545 TL
Web: www.philips.com.tr
Boyut: 23,6 inç
Panel tipi: TN
Doğal çözünürlük: 1920 x 1080
Tepki süresi: 2 ms
Görüş açısı: 170/160 derece V/D
Girişler: 2xHDMI, VGA

Sorunuz “550 TL altına ne kadar geniş bir ekran alabilirim?” ise cevabı burada. Daha doğrusu Philips’in düşüncesi bu yönde. Doğru cevap, 24 inç veya daha net bir ifadeyle köşeden köşeye 23,6 inç genişlik ve 1920 x 1080 piksel çözünürlük. Buna göre Full HD şartı sağlanmış oluyor. Son olarak, TN panel teknolojisi bir kez daha bizlerle.

Bu fiyat için üst seviye bir kasa ve ayak beklemek yanlış olur ama Philips bu açıdan bizleri şaşırtıyor. Evet, belki ayak kısmı sadece yukarı ve aşağı doğru açı desteği sağlıyor ama bunu bir yana bırakırsak, ayakta kullanılan alüminyum malzeme

şaşırtıcı derecede kaliteli ve cihaz görünümü oldukça iyi.

Peki, bu durum görüntü kalitesine katkı sağlıyor mu? Hayır. Bu nedenle Philips’in tek yapması gereken TN panelin

hızlandırılıyor ve az da olsa gölgelenme meydana geliyor. Bu modda tepki süresi inanılmaz düşük ve daha da önemlisi, istemediğinizde devre dışı bırakabiliyorsunuz.

Tüm bunlar iyi haberlerdi ama kötü olansa Brilliance kullandığınız

Daha pahalı paneller kadar doygun, canlı veya tatmin edici değil.

görüntü kalitesini ortalama değerler üstünde tutmak ve bu gerçek olursa satın almaya razı olacağız.

İSTİKRARLI BİR MONİTÖR

Değerlendirme aşamasında olumlu bulduğumuz durumlar siyah renklerdeki ve kontrast oranındaki başarı. Panelde kullanılan arkadan aydınlatma sisteminin kenar kısımlarda çok az ışık sızmasına izin veriyor olması bir diğer olumlu özellik. Lagom test yazılımı sonuçlarına göre IPS ve VA panellerin gerisinde kalıyor olsa da, TN panel olduğu göz önüne alınırsa görüş açıları son derece iyi. Tepki süresi açısından herhangi bir sıkıntı yok. Philips ürüne iki ayrı görüntüleme modu eklemiş. Smart Response (akıllı tepki) modunda pikseller

sürece masafüstü ortamında TN panelin karakteristik özelliklerinden kurtulamıyor olmanız. Renklerdeki bozulmalar dikkatlerden kaçmıyor. Özetlemek gerekirse, daha pahalı paneller kadar doygun, canlı veya tatmin edici değil. Yüksek hız ve düşük tepki süresi sayesinde harika bir oyun monitörü olmayı başarıyor. Kabul etmek gerekir ki 1080p videolar oldukça iyi görünüyor. Ancak masafüstüne geçince renklerdeki cansızlığı ve derinlik hissi kaybını hissedeceksiniz.

Bu dezavantajlar sizin için sorun değilse, dikkat edilmesi gereken bir nokta daha var. Philips, video girişlerini çift HDMI ve tek VGA portuyla sınırlandırmış. Özellikle AMD ekran kartı sahipleri için HDMI sorun olabilir. Bizden söylemesi.

PC net puanı



Özellikler: ★★★★★
Performans: ★★★★★
Fiyat: ★★★★★

Philips’ten başarılı bir ürün örneği ama rakipler arasında öne çıkmasını sağlayan dikkat çekici bir özelliğe sahip değil.





1380 TL TN MONİTÖR

SAMSUNG SYNCMASTER S27A950D

Gerçekten de tek bir ekran her tür uygulama için beklentileri karşılayabilir mi? Yeni Samsung SyncMaster S27A950D bu sorunun cevabını vermek için hazırlanmış. Kutusundan üç boyutlu gözlüğüyle beraber gelen ürün, masaüstü bilgisayardan oyun konsollarına ve harici alıcılara kadar çok sayıda cihazı destekleyen girişlere sahip.

1.380 TL fiyata sahip olan SyncMaster S27A950D, aslında üst seviye bir üç boyutlu televizyonun minyatür versiyonu kıvamında. Aynı zamanda Full HD desteği var, iki adet HDMI ve bir adet DVI girişi içeriyor. Muazzam bir tasarıma sahip. Ödenen para karşılığında çok sayıda özellik, teknoloji ve başarılı bir ekran...

Atlamadan geçemeyeceğimiz bir özellik, panelin TN teknolojisini esas alıyor olması. Elbette bu fiyat biraz fazla kaçıyor ama SyncMaster S27A950D gönderilen görüntüleri

büyüleyici bir şekilde üretebiliyor.

YETERLİ TN

Günümüzde TN paneller en düşük tepki süresini sunmaya devam ediyor ve Samsung SyncMaster S27A950D ile bulanık olmayan oyun deneyimi sunuluyor. Diğer yandan, görüntü kalitesi TN panel ortalamalarının üzerinde. LED aydınlatma sayesinde renkler canlı ve nispeten doygun. Elbette VA panelde görseller daha başarılı ve IPS panelde renkler daha gerçekçi.

Samsung'un dinamik kontrast teknolojisi kontrast oranı yüksek olan bir panelin yerini tutmuyor olsa da kullanılan TN panelin siyah seviyesi hayli iyi. Ardından "Magic Angle Vertical" adlı dikey görüş açısı iyileştirme teknolojisi dikkat çekiyor. İlk olarak bu sistem dinamik değil ve ikincisi, belirli bir görüş açısı belirlendikten sonra kımıldamadan durmak zorundasın.

Tüm bunlar bir yana, TN panellerin bakış açısıyla ilgili renk

sorununu büyük oranda aşma imkânı sağlıyor.

Görüntü kalitesini yükselten detaylardan biri hiç şüphesiz mega dinamik kontrast özelliği. 5.000.000:1'e kadar kontrast oluşturabilen monitörün siyahlar ve beyazlardaki görüntüleme performansı olması gereken düzeyde. Netlik, bir kristali seyrediyormuş havası veriyor. Üründe hareket sensörüne bağlı olarak çalışan enerji tasarruf sistemi de kayda değer detaylardan.

Eksik kalan bir özelliği vurgulamak gerekirse, 1920 x 1080 piksel çözünürlük oyunlar için harika olsa da 22 inç monitörlerin sunduğu çözünürlüğün ötesine geçememiş oluyorsunuz.

Bilgi

Fiyat: 1380 TL
Web: www.samsung.com.tr
Boyut: 27 inç
Panel tipi: TN
Doğal çözünürlük: 1920 x 1080
Tepki süresi: 2ms
Görüş açısı: 170/160 derece Y/D
Girişler: 2 x HDMI, DVI

PCnet puanı



Özellikler: ★★★★★
Performans: ★★★★★
Fiyat: ★★★★★

Üç boyutlu monitörler arasında yeterli özelliği sunan modellerden biri ama bazı eksikleri var. Yine de tasarımıyla öne çıkmayı başarıyor.

Üç boyutlu monitörler arasında yeterli özelliği sunan modellerden biri ama bazı eksikleri var. Yine de tasarımıyla öne çıkmayı başarıyor.



530 TL TN MONİTÖR

AOC E2343F2

Bilgi

Fiyat: 530 TL
Web: www.aoc-europe.com
Boyut: 23 inç
Panel tipi: TN
Doğal çözünürlük: 1920 x 1080
Tepki süresi: 2 ms
Görüş açısı: 170/160 derece V/D
Girişler: D-Sub, 2 x HDMI

Bir monitörden neler beklediğinizi kendinize hiç sordunuz mu? Hiç şüphesiz ilk sırada görüntü kalitesi gelecek. AOC'nin e2343F2 modeli bahsettiğimiz açıdan beğenimizi kazanıyor. 23 inç ekran büyüklüğüyle aslında birçok kullanıcı için ideal bir çalışma alanı sunan üründe parlaklık 250 kandela seviyesinde. Tipik kontrast oranı 1000:1 olarak belirtilirken dinamik olarak elde edilen değer 50.000.000:1. 1,29 cm'lik gövde kalınlığına sahip ürünün yatayda 170 ve dikeyde 160 derece görüntüleme açısı sunan panelinde 2 ms tepki süresi destekleniyor. Ürünün yanına yaklaşıp inceleme

şansınız olursa, testimizdeki diğer tüm modellerden zarafet açısından üstün olduğuna da göreceksiniz.

AOC e2343F2'nin üzerinde durduğu konu sadece görüntü kalitesi ve işlevsel bir tasarım

asılmaya da hazır. "Nasıl oluyor?" demeden önce size firmaya özgü bu tasarımdan biraz olsun bahsedelim. İlgili VESA bağlantıları ayaklığın taban bölgesinde. Ayaklık bir sürgü

yardımla 90 derece dönüyor ve böylece monitör duvara asılabilir hâle geliyor. Süpermarketlerde bile bulunabilen montaj kitlerinden bir tane edinmeniz

1,29 cm'lik gövde kalınlığı ve duvara asılmaya hazır ayaklık yapısıyla fark yaratıyor.

değil, çevrecilik de firma açısından büyük bir öneme sahip. Üstelik sadece ürünün kendisinde değil, ambalajında dahi çevreciliğe yönelik izlerle karşılaşabilmek mümkün. Elbette son kullanıcıları güç tüketimi konusu kısa vadede biraz daha fazla ilgilendiriyor. Belirtilenlere göre ürün normal kullanım sırasında 28 W güç tüketimine ulaşabiliyor. Bekleme modunda ise 0,5 W güç tüketiliyor ve monitör kapatıldığında söz konusu değer 0,3 W seviyesine iniyor.

DUVARA MONTAJA HAZIR

Daha önce belirttiğimiz gibi, AOC e2343F2 testimizin en ince monitörü. Panelin tamamı 1,29 cm kalınlıkta. Ürün duvara

yeter. İncelik nedeniyle iki adet HDMI ve bir adet D-Sub olan görüntü girişleri ayaklık bölgesinde bulunuyor. Tahmin edebileceğiniz gibi monitörün güç ihtiyacı da ek bir adaptör yardımıyla sağlanmak zorunda.

AOC e2343F2 bizi en çok etkilemeyi başaran monitörlerden biri oldu. Görüntü kalitesi kesinlikle göz kamaştırıcı ve daha iyisini istemeyeceğiniz türden. Şayet satın alıp kullanırsanız çevrenizdekilerin sizi kıskanarak gidip ayısından bir tane alması mümkün. Hatta ilerde bir gün HD uydu alıcınızdan gelen HDMI kabloyu takarak odanızda küçük bir televizyon gibi de kullanabilirsiniz, ne de olsa duvara asılmaya hazır.

PC.net puanı



Özellikler: ★★★★★

Performans: ★★★★★

Fiyat: ★★★★★

Zarafeti, üstün görüntü kalitesi ve sıra dışı tasarımı bir yana, AOC e2343F2 fiyatıyla da gönüllerde taht kurmayı başaran bir ürün.



1150 TL TN MONİTÖR

VIEWSONIC VX2753MH-LED

ViewSonic'i 27 inç sınıfındaki modellerinden biri de VX2753MH-LED. LED aydınlatma teknolojisine sahip olan ve yüzde 40 daha düşük enerjiyle çalıştığı iddiasına sahip olan monitörde tasarım ve teknik detayların hiçbirinden kaçınılmamış. Çoğu modelde olduğu gibi ekran çözünürlüğü 1920 x 1080. 1 ms olan tepki süresiyle rakiplerinden farklılaşmayı başaran üründe mega kontrast oranıyla 30.000.000:1 gibi yüksek bir değer elde ediliyor. Elbette bunda 300 kandela olan panel parlaklığının da etkisi hayli yüksek.

Hem PC hem de Mac ortamında kullanılmaya uygun olan ViewSonic VX2753MH-LED, iki adet HDMI ve bir adet D-Sub girişine sahip. İlk bakışta ürünün standart bir ayaklığa sahip olduğunu düşünebilirsiniz. İsteğe bağlı olarak taban sökülebiliyor ve eklemli olan ayaklık, ekran çerçevesi tamamen masa üzerine basarken destekleyici görevini

görüyor. Monitörü bir televizyon gibi kullanma düşünceniz varsa ikinci anlattığımız kullanım şekli çok daha hoşunuza gidecek. Üstelik ViewSonic VX2753MH-LED'in bu şekilde yere daha da sağlam basması sağlanıyor. VESA bağlantı imkanı yok, çünkü ürünümüz ince bir gövdede iddialı.

1 MS TEPKİ SÜRESİ

Fiyatın çok fazla yükselmemesi için ViewSonic de kararını TN tipi panellerden yana yapan firmalar arasında. Panelin görüntü kalitesi bir hayli yüksek. Biraz önce söylediğimiz 30.000.000:1 kontrast oranı LED aydınlatma teknolojisi sayesinde sağlanıyor. Dinamik olmayan kullanım şeklinde ise 800:1 en düşük ve 1200:1 tipik kontrast oranları karşımıza çıkıyor. Büyüklüğü ve görüntü kalitesi konusunda ürün başarılı modeller arasına yerleşiyor. Monitör yüzeyinin yansıma engelleyen bir kaplamayla sunulması, kapalıyken ayna olarak kullanılabilmesini engelliyor.

Bize göre artık monitör satın

almada tepki süresi çok da kayda değer bir veri değil. Bir zamanlar 25 ms olan monitörlerde alt yazıları okumakta zorlanırdık. 5 ms'den sonra artık hiçbir sorun oluşmuyor. ViewSonic'in belirttiğine göre VX2753MH-LED'de griden griye tepki süresi sadece 1 ms. Kâğıt üzerinde son derece başarılı ancak hiçbir kullanıcı aradaki farkı anlamayacaktır. 1 ms'nin kullanıma olan katkısı kesinlikle görebilmek, anlayabilmek mümkün değil. Firma yine de cömert davranmış durumda. Ölçümlere göre tipik tepki süresi de 3,4 ms ama genelde tüm üreticiler en düşük olduğundan griden griye geçişi kutu üzerine yazıyor.

Bilgi

Fiyat: 1150 TL
Web: www.viewsonic.com.tr
Boyut: 27 inç
Panel tipi: TN
Doğal çözünürlük: 1920 x 1080
Tepki süresi: 1 ms
Görüş açısı: 170/160 derece Y/D
Girişler: 2 x HDMI, D-Sub

PCnet puanı



Özellikler: ★★★★★
Performans: ★★★★★
Fiyat: ★★★★★

İşlevsel tasarımı, devasa ekranı, düşük tepki süresi ve başarılı kontrast oranıyla fiyatının karşılığını sonuna kadar vermeyi başarıyor.

Görüntü kalitesi dikkat çeken ViewSonic'in ayaklığı iki farklı şekilde kullanılabilir.

VE KAZANAN... ASUS PA238Q

Elimizde fazla seçenek yoktu. Kısa süre öncesine kadar LCD panellerle ilgili sorun buydu. Nispeten ekonomik olan hemen hemen tüm seçeneklerde TN panel ve 1920 x 1080 piksel çözünürlük karşımıza çıkıyordu, ama artık durum değişiyor. Bu ayki LCD monitör testine farklı boyutlu, farklı orantılı (16:10 oranının memnuniyet verici geri dönüşü) ve daha da önemlisi yeni Samsung seçenekleri dâhil farklı panel teknoloji modeller katıldı.

Üst seviyede fiyatlar 2000 TL'ye varıyor ama 555 TL seviyesinde bile fark edilebilir derecede ciddi kalite elde edilebiliyor. Daha da ötesi, önceleri pahalı olan ve sonradan ucuzlayan panellerden ötürü giriş seviyesi TN paneller daha da ucuz hâle geldi. 300 TL dolaylarına bile hayli tatmin edici bir monitör bulabilirsiniz.

Son kararı verme zamanı geldi. Daha önceki toplu LCD monitör testlerimizin aksine, çok kötü durumda olan bir katılımcı yok ama Philips Brilliance 248C3LHSB'nin biraz geride kaldığını

söyleyebiliriz. Philips, DVI bağlantısı içermeyip AMD ekran kartlarıyla kullanılması sorun olan, 24 inç genişlikli klasik TN panelli ve sıra dışı olmamasına rağmen pahalı kalan bir monitör.

Samsung 8 serisi, 27 inç genişlikli ve PLS teknoloji büyük panele harika özellikler kazandırmış ama fiyatı biraz yüksek. Asus VG278H ise hiçbir alanda ciddi sorun içermese de tümleşik NVIDIA 3D Vision desteğinden ötürü çok büyük fiyat farkı ödemek gerekiyor.

Ashnda stereoskopik 3D'ye öncelik verenler için önerimiz muhtemelen LG'nin 23 inç genişlikli modeli DM2350D olurdu. Ekran genişliği daha az ve polarize 3D teknolojisi NVIDIA'nın aktif çözümü kadar iyi işlemiyor ama Asus'un istediği fiyatın yarısına geliyor ve tümleşik TV alıcısı içeriyor. Diğer yandan Asus'un ekran genişliğine önem veriyor ve stereoskopik 3D umurunda değil diyorsanız diğer seçeneklere göz atmanız gerekiyor.

BEKLENMEYEN GALİPLER

Sıradaki monitör Dell'in UltraSharp U2412M modeli. Kâğıt üstünde özellikleri kıyasladığımızda başlangıçta favorimiz U2412M idi. Ne de olsa IPS panel, 16:10 en boy oranı ve tamamen ayarlanabilir ayak

Asus'un bu fiyata nasıl olup da böyle bir ekran sunduğu merak konusu.

dâhil 758 TL ve bundan daha iyi bir seçenek olamazdı. Hayli iyi olsa da umduğumuz kadar başarılı çıkmadı.

Tüm bu değerlendirmelerden sonra kazananın Asus PA238Q olduğunu tahmin edebiliyorsunuz. Asus'un bu fiyata nasıl olup da böyle bir ekran sunduğu merak konusu. Harika IPS panel bile tek başına yeterli olurdu ama Asus harika bir

gövde ve fabrika çıkışı renk kalibrasyonunu da 1000 TL civarında sunmayı başarıyor. En basit ifadeyle müthiş bir eser.



Teknik analiz

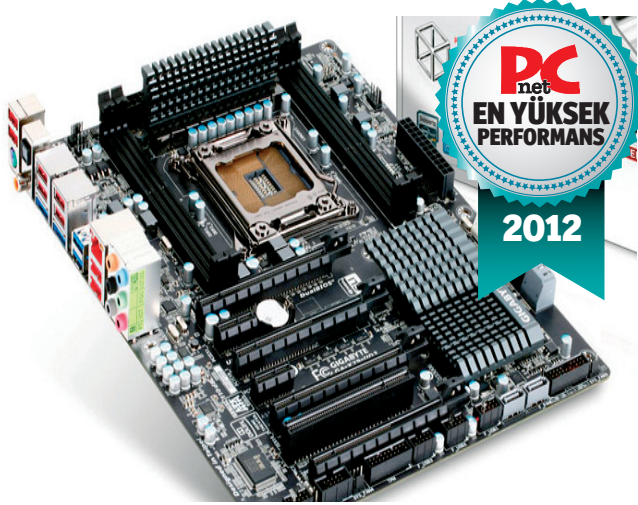
Teste katılan ürünleri detaylarıyla yakından tanıyın



	AOC e2343F2	Asus PA238Q	Asus VG278H	Dell UltraSharp U2412M
Fiyat	530 TL	928 TL	1,936 TL	758 TL
Web	www.aoc-europe.com	www.asus.com.tr	www.asus.com.tr	www.dell.com.tr
Ekran boyutu	23 inç	23 inç	27 inç	24 inç
Panel tipi	TN	IPS	TN	IPS
Aydınlatma	LED	LED	LED	LED
Doğal çözünürlük	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1200
Görüntü oranı	16:9	16:9	16:9	16:10
Kontrast	1000:1	1000:1	1000:1	1000:1
Parlaklık	250 kandela	250 kandela	300 kandela	300 kandela
Tepki süresi	2 ms	6 ms	2 ms	8 ms
Görüş açısı (Y/D)	170 derece / 160 derece	178 derece / 178 derece	170 derece / 160 derece	178 derece / 178 derece
Girişler	D-Sub, 2 x HDMI	DVI, HDMI, Display Port	D-Sub, DVI, HDMI	D-Sub, DVI, DisplayPort
Ölçüler	547 x 404 x 182 mm	549 x 496 x 201 mm	643 x 460 x 220 mm	556 x 399 x 180 mm
Ağırlık	2,8 kg	5,5 kg	8,0 kg	6,2 kg
Üç boyut	Yok	Yok	Var	No



	LG DM2350D	Philips Brilliance 248C3LH5B	Samsung SyncMaster S27A950D	Viewsonic VX2753MH-LED
Fiyat	940 TL	545 TL	1,380 TL	1,150 TL
Web	www.lge.com.tr	www.philips.com.tr	www.samsung.com.tr	www.viewsonic.com.tr
Ekran boyutu	23 inç	23.6 inç	27 inç	27 inç
Panel tipi	TN	TN	TN	TN
Aydınlatma	LED	LED	LED	LED
Doğal çözünürlük	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080
Görüntü oranı	16:9	16:9	16:9	16:9
Kontrast	1000:1	1000:1	1000:1	1200:1
Parlaklık	250 kandela	300 kandela	300 kandela	300 kandela
Tepki süresi	5 ms	5 ms	2 ms	1 ms
Görüş açısı (Y/D)	170 derece / 160 derece	170 derece / 160 derece	170 derece / 160 derece	170 derece / 160 derece
Girişler	D-Sub, 2 x HDMI	D-Sub, 2 x HDMI	DVI, HDMI, DisplayPort	D-Sub, 2 x HDMI
Ölçüler	547 x 424 x 180 mm	579 x 443 x 194 mm	621 x 474 x 185 mm	658 x 480 x 212 mm
Ağırlık	4,0 kg	4,5 kg	6,6 kg	4,7 kg
Üç boyut	Var	Yok	Var	Yok



ANAKART

GIGABYTE X79-UD3

Yeni nesil Sandy Bridge işlemcilere terfi etmek için uygun fiyatıyla öne çıkan bir seçenek.

GIGABYTE'in Intel X79 yonga setli en uygun fiyatlı anakartı olan X79-UD3, performans odaklı bir sistem oluşturmayı isteyen kullanıcılar için önem taşıyor. Anakartta üst seviyeye yakışır

şekilde hiçbir teknolojik detaydan kaçınılmamış. AMD'nin 4 Way CrossFireX ve NVIDIA'nın 4 Way SLI teknolojilerinin kullanımı için dört adet PCI Express x16 yapısında yuvaya yer veriliyor. Yuvalardan ikisi lehimlemeleri gereği x8 bant genişliği sağlıyor ancak tüm arabirimler yeni nesil 3.0 standardına uygun. Firmanın 3D Power olarak adlandırdığı donanımsal ve yazılımsal voltaj kontrolü sağlayan teknoloji sayesinde işlemci ve belleklere ait tüm parametreler dijital olarak kontrol ediliyor ve overclock sonrasında kararlılık artırılıyor.

Yeterli düzeyde soğutucuların yer verildiği anakart, siyah renkte bir baskı devre üzerine inşa edilmiş. Genel olarak siyah renk hâkim. İşlemci soketinin yanına sağı sollu olarak pay edilen toplam dört adet DDR3 bellek yuvasında 32 GB'ye kadar bellek kullanılabilir.

Anakartın üzerindeki sekiz adet SATA kontrolcüsünden dördü SATA II uyumlu. GIGABYTE'a özgü GSATA ve Intel X79 yonga setinin güçlerinin birleşimi sonucunda dört adet de SATA 6 Gbps

arabirimi kullanıma sunuluyor. Fresco FL1009 yongası tarafından sağlanan USB 3.0 arabirimlerinin ikisi arka panelde, diğer ikisiye uygun kasaların ön paneline uzatılabilir.

Çift UEFI BIOS yongası sayesinde kullanıcıları güvence altına alan GIGABYTE X79-UD3'te süregelen Ultra Durable 3 de yerini almış durumda. Bakır yoğunluğu

artırılmış baskı devre, Japon üretimi kapasitörler ve kömür çekirdekler daha uzun ömürlü bir anakarta sahip olduğunuzu ispatlayan detaylardan. Üründe bilgisayar kapalıyken şarj sağlayan "On/Off Charge" özelliği de mevcut.

PC net puanı



Özellikler: ★★★★★
Performans: ★★★★★
Fiyat: ★★★★★

Bilgi
GIGABYTE X79-UD3
Fiyat: 589 TL
Web: www.gigabyte.com
Dağıtıcı: www.arena.com.tr, www.endeksbilisim.com
Öne çıkanlar: İşlemci ve bellekler için dijital kontrolcü, bakır yoğunluğu artırılmış yüksek baskı devre



ANAKART

Asus P9X79 Pro

Firmanın Intel X79 yonga setli anakartları arasında orta sıralarda bulunuyor.

Intel'in yeni nesil LGA 2011 yapısındaki Core i7 işlemcilerine destek veren Asus P9X79 Pro, üst seviye performansı hedefleyen ancak uç düzey özellikler için daha fazla para harcamak istemeyenler için ideal seçimlerden birisi. Anakartta işlemcinin sağına ve soluna yerleştirilen dörder adet DDR3 bellek yuvaları sayesinde 64 GB'a kadar belleğin çalıştırılabilmesi mümkün olabiliyor. Desteklenen resmi hız 1866 MHz olsa da overclock yardımıyla 2400 MHz ve üstünü görebileceğinizi belirtelim.

Üzerinde birden fazla grafik kartı içeren sistemlerin kurulabilmesi için tam dört adet PCI Express x16 yapısında yuva bulunduran anakartta lacivert renkli yuvalar x16 hıza destek veriyor, açık mavi olanlardaysa lehimleme gereği x8'in üzerine çıkılamıyor. Tüm grafik kartı arabirimleri daha fazla bant genişliği sunan üçüncü nesli destekliyor. Öte yandan, diğer donanımlar için de iki adet PCI Express x1 arabirimi ihmal edilmemiş.

Her zamanki gibi oldukça performanslı ve dikkat çekici

soğutuculara yer veren Asus P9X79 Pro, zengin özelliklerle öne çıkmayı başarıyor. DIGI+ güç kontrolcüsü ile işlemci ve bellekler için çok daha hassas voltaj ayarları yapılabilir. Böylece overclock ve bellek

ayarlarında çok daha üst noktalara kararlı bir şekilde çıkabilmek mümkün. Asus'a özgü SSD Caching teknolojisiyle bilgisayarınızı bir tıkla üç kata kadar hızlandırabilirsiniz. Bu özellik sayesinde sıklıkla ulaşılan veriler SSD içinde saklanarak bilgisayar başında bekleme süreniz en az değere indiriliyor. USB BIOS Flashback de Asus'a özgü bir başka

güzel özellik. UEFI BIOS'u, tümleşik Bluetooth 2.1 modülü, hızlandırılmış USB 3.0 arabirimleri ve dahasıyla Asus P9X79 Pro'nun uzun bir süre boyunca keyifle kullanılabilirliğini söyleyebiliriz.

Bilgi
Asus P9X79 Pro
Fiyat: 744 TL
Web: www.asus.com
Dağıtıcı: www.bogazici.com.tr, www.cizgi.com.tr, www.mersa.com.tr
Öne çıkanlar: Firmaya özgü ek özellikler, tümleşik Bluetooth verici, artırılmış USB 3.0 performansı

PC net puanı



Özellikler: ★★★★★
Performans: ★★★★★
Fiyat: ★★★★★



AĞ ÜRÜNÜ

Inca IM-310NX

Bulduğunuz bölgeyi saracak bir kablosuz ağ için daha fazlasını aramaya gerek yok.

Inca'nın en yeni ADSL2+ modemlerinden biri olan IM-310NX, bağlantıyı dört bilgisayara kadar kablolu şekilde dağıtabiliyor. Kablosuz bağlantı için desteklenen hız ise 802.11n kapsamında 300 Mbps. 24 Mbit'e kadar olan bağlantılara destek veren üründe, kablosuz yayının evinizin veya ofisinizin her bölgesinde güçlü olabilmesi adına, birçok rakip modelin aksine iki adet 5 dBi gücünde anten sunuluyor. Fabrika verilerine göre kapalı alanda 150 metre, açık alanda da 450 metre etki alanı oluşturabilen Inca IM-310NX, kullanıcıları ek bir tekrarlayıcı gibi cihazlar kullanmak zorunda bırakmıyor. Antenler gövde üzerine tümleşik olduğu için sonradan değiştirilemiyor ancak oldukça güçlü bir yayın yaptıkları için değişime gereksinim olmayacak.

Parlak beyaz renkte bir gövdeye sahip olan ürünün anteni ve üst yüzey dışında kalan bölgeleri gri renkli malzemeyle kaplanmış. Üst bölümdeki LED göstergelerden, kablolu bağlantıların aktiflik durumu, kablosuz ağ bağlantısı, güç

ve hat sinyalleri anlık olarak izlenebiliyor. Kutudan splitter, ağ kablosu ve montajda ihtiyaç duyabileceğiniz telefon kablolarının tümü geliyor. Öte yandan, sunulan kurulum

CD'si de kurulumu kolaylaştıran en önemli detayların arasında. Adım adım yönlendirme sayesinde, fazla bir bilgiye sahip olmayan kullanıcılar bile ürünü kolay bir şekilde kurabilir.

Inca IM-310NX, oldukça kapsamlı bir kullanım kılavuzuyla geliyor. Yapılabilecek tüm ayarlara dair

ayrıntılar eksiksiz şekilde anlatılıyor. Üründe tamamen Türkçe bir web tabanlı arabirim sunulması da ülkemize uygunluğun açık bir göstergesi. Hız, güç ve kolay kurulum özellikleriyle Inca IM-310NX güvenle kullanabileceğiniz ürünler arasında boy gösteriyor.

PC net puanı



Özellikler: ★★★★★
Performans: ★★★★★
Fiyat: ★★★★★



AĞ ÜRÜNÜ

Aztech HL115EP

Yüksek veri transfer hızı için her zaman kablosuz ağ kullanmak zorunda değilsiniz.

Aztech'in geliştirdiği HL115EP priz adaptörü sayesinde 200 metre alan içinde ağ bağlantınızı yüksek hızda taşıyabilirsiniz, hem de "kablosuz" olarak. Kablosuz ağ sinyallerinin ulaşmakta zorlandığı üst kat veya arka odalarda kullanım için uygun olan ürün, aynı zamanda daha sağlıklı bir çözüm düşünenerlerin ihtiyaçlarına cevap veriyor. 1000 Mbps'lik Ethernet arabirimi üzerinden 500 Mbit'e kadar hız destek veren Aztech HL115EP, HD çözünürlükteki videoların ağ üzerinden iletilmesinde yüksek bir performans ortaya koyuyor.

Ürünün kullanımı oldukça basit. Aynı tesisatta olmak kaydıyla modemden çıkan bir ağ kablosunu bir tane Aztech HL115EP'e girerek prize takıyorsunuz. Ürünün üzerinde ek bir priz olduğundan böylece priziniz işgal edilmemiş oluyor ve evinizde priz bulunan tüm odalardan ikinci bir Aztech HL115EP ile bağlantı alınabiliyor. Bina içi tesisatınızın durumuna göre komşular arasında da benzer şekilde paylaşımlarda bulunabilmek mümkün. Hat

kaliteniz iyiye ve çok fazla mesafe üzerinden dolaşım yapılmıyorsa çok rahat bir şekilde kablosuz ağların bulunduğu fiziksel hızın üzerine çıkılabiliyor. Kullanılmadığı zamanlarda yüzde 80'e kadar enerji tasarrufu yapabilen ürün, özellikle HD medya oynatıcılar için ideal. Evinizde bulunan herhangi bir ağ destekli depolama aygıtından böylece en kaliteli HD içerikleri bile ağ üzerinden sorunsuz bir şekilde transfer edebilirsiniz mümkün.

Aztech HL115EP'nin rakiplerinden ayrıldığı nokta, 500 Mbps iletişim hızına destek vermesi. Hızlı ürünler tercih edildiği sürece mantıklı bir çözüm oldukları kesin. Ancak satın alırken bir işe yaramaları için iki tane birden -veya kullanmak istediğiniz oda sayısına göre daha fazla almak zorunda olduğunuzu belirtmekte fayda var.

Bilgi

Aztech HL115EP
Fiyat: 199 TL
Web: www.aztech.com
Dağıtıcı: www.albim.com.tr
Öne çıkanlar: 500 Mbps iletişim hızı, kolay kurulum ve kullanım, 200 metre iletim mesafesi

PC net puanı



Özellikler: ★★★★★
Performans: ★★★★★
Fiyat: ★★★★★



DEPOLAMA

Buffalo DriveStation

USB 3.0 arabiriminin gerçek veri transfer hızıyla tanışmanın zamanı şimdi geldi.

Bildiğiniz gibi USB 3.0 arabirimi saniyede 5 Gpbs'lik veri transferine uygun bir bant genişliğine sahip. Eski nesil olan USB 2.0'a göre on kat artıştan bahsedebiliriz, ancak günümüzün depolama ürünleri düşünüldüğünde standart bir üründe hız artışı ancak 4-5 kata varabiliyor. Özellikle USB 3.0'a geçişten sonra 3,5 inç büyüklüğünde disk içeren ürünlerin 2,5 inç disk içerenlere kıyasla daha yüksek performans ortaya koyduğundan bahsedebiliriz.

Buffalo, ülkemizin depolama sektöründe yeni ancak tüm dünya tarafından kabul görmüş, bilinen ilk marka. Piyasaya sürülen ilk modellerden biri olan DriveStation da 3,5 inç disk içeren ve USB 3.0'lı ürünler arasında bulunuyor. 156 x 175 x 45 mm'lik boyutlarıyla biraz büyük olan ve adaptör zorunluluğu nedeniyle daha çok bir harici disk gibi kullanılmaya uygun olan üründe performans ön planda. Gerçekleştirdiğimiz testlere göre saniyede 120 MB okuma ve 110 MB yazma değerlerine ulaşılabilir. USB 2.0 arabirimine de geriye

dönük uyum sağlayan Buffalo DriveStation, böylece sahip olduğu yeni nesil arabirimin hakkını vermeyi başarıyor.

Piyano siyahı renkte tasarlanan ürün 1 TB kapasitede ve masa üstüne dikey şekilde kullanılabilecek şekilde tasarlanmış. Gövde üzerinde bir güç kablosu yok, ancak adaptöre kutudan gelen anahtarlı ek kabloyu bağlayarak açma kapama yapabilirsiniz. Piyano siyahı malzemenin parmak izleriyle arası biraz kötü ama çalışma masanıza şıklık katacağı yadsınmaz. Ön tarafta metalik gri bir şerit var

ve diske olan erişim, en üstte konumlandırılan mavi renkli bir LED yardımıyla izlenebiliyor. Diskin ve verilerin güvenliğini sağlamak adına sessiz ve küçük boyutlu bir fanın da kasa içine dâhil edilmesi, kullanıcılar açısından önemli detaylar arasında.

PC net puanı



Özellikler: ★★★★★
Performans: ★★★★★
Fiyat: ★★★★★

Bilgi
Buffalo DriveStation
Fiyat: 213 TL
Web: www.buffalo-technology.com
Dağıtıcı: www.multimedya.com
Öne çıkanlar: Dikkat çekici tasarım, yüksek performans, anahtarlı ek kablo



DEPOLAMA

Seagate Momentus XT

Sabit diskin kapasitesini ve SSD'nin yüksek veri transfer hızını bir arada sunmayı başarıyor.

Sabit diskler GB başına maliyet açısından halen günümüzün en mantıklı çözümü. Her ne kadar geçmişten günümüze kadar ciddi şekilde hızlanmış olsalar da giriş seviyesi SSD'lerden bile hız olarak oldukça gerideler. Üst seviye SSD'ler ise hız açısından büyüleyici sonuçlara imza atabiliyorlar. Seagate'in HDD (Hybrid Hard Drive) olarak tanıttığı Momentus XT ailesini farklı kılan yön, melez bir yapıya sahip olması. SATA 6 Gbps desteği ve 7200 rpm motor gibi üst seviye özelliklere ek olarak, üründe 8 GB kapasitede bir SSD'ye de yer veriliyor. Bir önceki nesil olan Momentus XT'de SSD kapasitesinin 4 GB olduğunu hatırlayanlar olacaktır.

Diskin çalışma mantığı, sıkça erişilmesi gerekli olan dosyaların sabit disk yerine SSD'de saklanmasına dayalı. Böylece 3,5 inç büyüklüğündeki bir sabit diskten bile daha yüksek okuma ve yazma değerleri elde edilebiliyor. Hiç şüphe yok ki standart bir SATA 6 Gbps'li ve 7200 rpm motorlu 2,5 inç disklerden bile yüksek değerlerle karşılaşıyor.

Firmanın "Adaptive Memory" olarak adlandırdığı teknolojinin tek artısı performans değil. Kullanım alışkanlıklarınız izlendiği için 8 GB alan en iyi şekilde kullanılıyor ve bazı işlemler sırasında disk

tamamen durdurulabiliyor. Böylece güç tasarrufu ve sıcaklık düşüşü sağlanıyor. Aynı zamanda sistemin genel ses ve titreşiminde de azalma yaşanıyor.

Seagate Momentus XT kesinlikle yenilikçi ve performans artışı sağlayan bir ürün. SSD'nin hız ve sabit disklerin geniş

depolama alanı avantajlarını buluşturuyor. Fiyatı 750 GB'lık benzer bir taşınabilir diskine oranla biraz yüksek ancak sundukları onu daha mantıklı kılıyor. Her koşulda 110 MB üzerinde okuma ve yazma değerleri son derece iyi.

PC net puanı



Özellikler: ★★★★★
Performans: ★★★★★
Fiyat: ★★★★★

Bilgi
Seagate Momentus XT
Fiyat: 438 TL
Web: www.seagate.com
Dağıtıcı: www.arena.com.tr, www.datagate.com.tr, www.penta.com.tr
Öne çıkanlar: 7200 rpm motor, 8 GB SSD bellek, düşük güç tüketimi



KULAKLIK

Sennheiser HD 25-1-II

Taşıdığı Adidas izleri metrelerce uzaklıktan bile kendisini belli ediyor.

Sennheiser'in Adidas'la yaptığı tasarım anlaşmasının üyelerinden biri olan HD 25-1-II, çevresel ama kulağı tam anlamıyla kapatmayan bir tasarıma sahip. Adidas'ın birçok ürününde rastlanan ve adeta firmayla özdeşleşmiş elektrik mavisi rengiyle dikkat çeken kulaklıkta rahatlık ve üstün ses kalitesi ön planda. Kulaklıkların taç bağlantısı 13 farklı kademede ayarlanabiliyor. Böylece ürünün yediden yetmiş kullanımı alanı olduğunu

söyleyebilmek mümkün. Kulak yastıkları ve taç kısmındaki temas bölgelerinde deri ve çok yumuşak bir malzeme kullanılmış durumda. Öte yandan, temas hassasiyeti de oldukça başarılı. Uzun süreli kullanımların sonrasında bile kulakta terleme veya rahatsızlık hissi oluşmuyor.

Deri bölgeler Adidas'ın elektrik mavisi renk tonunu taşıyor. 1,5 metre uzunluğundaki kabloda da aynı renk hâkim. Bağlantı olarak 3,5 mm'lik arabirimden faydalanılıyor. Eğer profesyonel bir ses sisteminde kullanmayı düşünüyorsanız kutudan gelen vidalı 6,3 mm dönüştürücüyü kullanabilirsiniz. Kutudan gelen

diğer detaylar arasında şık bir taşıma çantası da var. Sennheiser HD 25-1-II oldukça üstün bir ses kalitesine sahip. 40 mm büyüklüğünde olan sürücüler 16 Hz ile 22 kHz arasındaki sesleri üretmek

konusunda oldukça iddialı. 140 gram seviyesindeki ağırlık da ürünün rahatlığı konusunda ipucu veren detaylardan.

Sennheiser HD 25-1-II'nin fiyatı pek uygun sayılmaz, ancak dünyanın kulaklık konusundaki en deneyimli firmalardan biri olan Sennheiser ile karşı karşıya olduğunuzu

unutmamalısınız. Adidas'la ortak yapılan çalışma sonucunda ortaya görüntü olarak da başarılı bir ürün çıktığını söylemek gerek. Üstün ses kalitesi ve rahatlık gibi detaylar da hesaba katılınca Sennheiser HD 25-1-II'den memnun kalmamak elde değil.

PC net puanı



Özellikler: ★★★★★

Performans: ★★★★★

Fiyat: ★★★★★



KULAKLIK

Creative Sound Blaster Tactic 3D Sigma

Oyunların tadına varabilmek için güçlü bir grafik kartının yanında iyi bir kulaklık da şart.

Creative'in yeni oyuncu kulaklığı ailesi olan Sound Blaster Tactic3D'ye eklenen son model Sigma oldu. Ürün ilk bakışta

biraz büyük ama rahatlıktan ödün vermeyen tasarımıyla dikkat çekiyor. Hiç şüphesiz ürünün büyük oluşunun nedeni 50 mm çapında tercih edilmiş olan sürücüler. Oldukça güçlü olan neodimyum mıknatıslarla birlikte, özellikle bas seslerde elde edilen kalite benzersiz. Creative, gövdede ve kulağa temas eden yastıklarda da malzeme kalitesinden kaçınmayarak oldukça başarılı bir ürün sunmuşa benziyor. Creative Sound Blaster Tactic3D Sigma elbette kendine has birçok özellikte beraber geliyor.

Ürün öncelikle kimseyi rahatsız etmeden ve oyunlardaki efektlerden ödün vermeden kendini kaptırmak isteyenler için en iyi tercihlerden biri. 20 Hz – 20 kHz arasındaki seslerin üretimi gerçekleştirebiliyor. Kulakları dışından saran ve kafaya temas eden taç bölgesinde oldukça yumuşak bir sünger malzeme kullanılmış. Deri kaplama

nedeniyle konfor yükseliyor. Kulaklık dış seslerin yalıtılmasında başarılı olduğu gibi yüksek ses seviyesinde bile dışarıya ses vermiyor. Çıkartılıp

takılabilen bir mikrofona yer verilmiş olması da buna ihtiyaç duymayacak kullanıcılar açısından önemli.

Creative Sound Blaster Tactic3D Sigma bilgisayar 3,5 mm'lik arabirimle bağlanabiliyor, ancak kutudan gelen ve mikrofona kulaklığın ses seviyesini ayrı ayrı ayarlayabileceğiniz kumandayı da kullanabilirsiniz. Ürün

asıl olarak Microsoft Xbox 360 oyun konsolu için geliştirilmiş olmasına rağmen bilgisayar ortamında da oyuncular kendisinden memnun bırakmayı başarıyor. Creative Sound Blaster Tactic3D Sigma, yazılımı açısından da oldukça güçlü bir ürün.

Bilgi

Creative Sound Blaster Tactic3D Sigma
Fiyat: 195 TL
Web: www.creative.com
Dağıtıcı: www.koyuncu.com.tr
Öne çıkanlar:
THX Trustudio Pro desteği, oyunlara özel profiller kullanılabile

PC net puanı



Özellikler: ★★★★★

Performans: ★★★★★

Fiyat: ★★★★★



AKILLI TELEFON

Samsung Galaxy Nexus

Android 4.0 işletim sistemini ilk olarak sunan Samsung Galaxy Nexus, birçok sürprizle geliyor.

Samsung Galaxy Nexus'u özel kılan sadece arka kapağındaki Google logosundan ibaret değil. Telefonda Google'ın tabletler ve akıllı telefonlar için ortak bir platform hâline getirdiği Android 4.0 işletim sistemi bulunuyor ve birçok yazılımsal yenilik geliyor. Samsung Galaxy Nexus'ta donanımsal olarak sadece güç ve ses seviyesi ayar tuşları bulunuyor ve geriye kalan her şey dokunmatik. 8,94 mm'lik kalınlık gerçekten de şaşırtıcı. Samsung Galaxy Nexus'un hayalinizdeki akıllı telefon olmaması için hiçbir eksiği yok, tam aksine fazlası var. Üründe 1,2 GHz frekansında görev yapan çift çekirdekli bir işlemci görev yapıyor. Gerek işletim sistemi gerekse uygulamalar adeta ekrana dokunur dokunmaz çalışmaya başlıyor. İsteğe bağlı olarak 16 GB veya 32 GB dâhili hafızalı sürümler bulunuyor Samsung Galaxy Nexus, ekran konusunda da kullanıcılar ilkleri yaşatmaya devam ediyor. Super AMOLED HD ekranda tamı tamına 720 x 1280 piksel görüntüler oluşturulabiliyor.

4,65 inç büyüklüğün de etkisiyle ortaya inanılması zor bir görsel deneyimin çıktığını söyleyebiliriz. Yüksek performanslı donanımsal bileşenlere bağlı olarak 1750 mAh kapasitede bir batarya sunuluyor ve ağırlık 138 gram gibi oldukça tatminkâr bir seviyede. Samsung Galaxy Nexus'ta arka kamera 5 MP ve ön kamera da 1,3 MP çözünürlükte. Ürünün kamerası açısından sınıfta kaldığını düşünmeyin çünkü 1080p HD video kaydı yapılabiliyor. Dahası kısa sürede açılabilme ve hızlı deklanşör gibi ek özelliklerle dilediğiniz kareyi yakalamanız kolaylaştırılmış. Panoramik çekim, yüz doğrulamalı tuş kilidi ve daha birçok özelliği bünyesinde barındıran Samsung Galaxy Nexus kesinlikle alanındaki en iyilerden.

Bilgi

Samsung Galaxy Nexus
Fiyat: 1545 TL
Web: www.samsung.com
Dağıtıcı: www.basari.com.tr, www.telpa.com.tr
Öne çıkanlar: Android 4.0 işletim sistemi, Super AMOLED HD ekran, güçlü donanım, başarılı tasarım

PC net puanı

★★★★★
Özellikler: ★★★★★
Performans: ★★★★★
Fiyat: ★★★★★



TAŞINABİLİR BİLGİSAYAR

Lenovo IdeaPad U300s

Ultrabook rekabetine önemli bir üreticiden ipi göğüsleyecek bir model daha katılıyor.

Firmalardan sürekli olarak yeni Ultrabook haberleri geliyor ve bizim de test merkezimize ulaşan en son ürün Lenovo'nun IdeaPad ailesindeki U300s oldu. Ürün tasarımı ve donanımsal özellikleri açısından oldukça iddialı ve hatta piyasanın en iyilerinden biri. İşlemci olarak Intel'in 1,6 GHz frekansında görev yapan ve 2,3 GHz'e Turbo'lama yapabilen Core i5 2467M modeli tercih ediliyor. İşlemciye eşlik eden bellek miktarıysa 4 GB ve 1333 MHz frekansta. 64 bit olarak sunulan Windows 7 Home Premium için fazlasıyla yeterli olduklarını söyleyebiliriz. Sınıftaki diğer rakiplerinde olduğu gibi 13,3 inç büyüklüğünde bir ekrana sahip olan Lenovo IdeaPad U300s'de elbette optik sürücü bulunmuyor. Depolama alanı olarak 128 GB kapasitede bir SSD tercih edilmiş. SSD sayesinde hem sistem performansı yükseliyor hem de güç tüketimi azalıyor. Firmanın belirtmesine göre ürün tam bir şarjla sekiz saat boyunca kullanılabiliyor veya 30 gün boyunca beklemede kalabiliyor. Öte yandan

SSD'nin sessizlik, serin çalışma ve veri güvenliği gibi avantajları da var. Grafik birimi olarak Intel'in anakarta tümleşik HD Graphics 3000'i kullanılıyor. Bluetooth, 802.11n kablosuz adaptörü ve webcam gibi detaylar atlanmamış. Lenovo IdeaPad U300s, daha fazlasını düşleyemeyeceğiniz kadar iddialı bir tasarıma sahip. Gövde malzemesi alüminyum ve oldukça sağlam. Dört hücreli bataryayla birlikte ağırlık sadece 1,32 kg. Sol tarafta sadece bir adet USB 2.0 arabirimi var. Sağda sunulanlara kulaklık girişi, USB 3.0 arabirimi ve HDMI çıkışı. Touchpad'in olması gerekenden daha büyük sunulması birçok kullanıcının hoşuna gidecektir. Lenovo IdeaPad U300s, Ultrabook sınıfının hakkını sonuna kadar veren bir ürün.

Bilgi

Lenovo IdeaPad U300s
Fiyat: 2499 TL
Web: www.lenovo.com
Dağıtıcı: www.arena.com.tr, www.datagate.com.tr, www.koyuncu.com.tr, www.penta.com.tr
Öne çıkanlar: Alüminyum ve sağlam gövde, büyük touchpad, uzun çalışma süresi

PC net puanı

★★★★★
Özellikler: ★★★★★
Performans: ★★★★★
Fiyat: ★★★★★



TABLET

Asus Eee Pad Transformer Prime

Batarya içeren klavye eklentisiyle tablet dünyasında devrim yaratıyor.

A sus'un tablet arenasındaki başarılı modeli Transformer Prime, oldukça başarılı bir ürün. Google Android 4.0.3 güncellemesi yayına sunulan tabletin ilk bakışta yüksek kalitedeki ekranı dikkat çekiyor. IPS teknolojisinin kullanıldığı ekranda görüntüler hayli parlak ve görüş açısı problemi hiç yok. Metalik kasası ve 8,3 mm'lik kalınlığıyla piyasadaki modeller arasında en üst noktaya odaklanan üründe NVIDIA'nın dört çekirdekli yeni nesil Tegra 3 mimarisini güç sağlıyor.

Asus Eee Pad Transformer Prime'in sıra dışı olarak nitelendirilebileceğimiz özelliklerinden biri de klavye özellikli bir stantla kullanılabilmesi. Standı ürünle beraber veya ayrı olarak alabilme şansınız var. Standın özelliği sadece QWERTY klavye bulundurması değil, aynı zamanda ürüne batarya dopingi de yapıyor ve çalışma süresi toplamda 18 saate ulaşıyor. Belirtilenlere göre standın da etkisiyle bekleme süresi 50 güne kadar ulaşıyor. Ek olarak 300 TL seviyesine

alacağınız stantta touchpad'in de sunulduğunu belirtmek gerek. Asus Eee Pad Transformer Prime multimedya özellikleri açısından oldukça

güçlü bir ürün. Arka tarafta sunulan kamera 8 MP çözünürlüğe sahip ve flaş ile destekleniyor. Ön tarafta yer alan kamera 1,2 MP çözünürlükte ve kullanıcıların 1080p çözünürlükte video çekebilmesi de mümkün. Asus'un ses uzmanlarını içeren Golden Ears takımı tarafından geliştirilmiş bir ses sistemine sahip olan üründe yenilikçilik, tasarım, performans, görüntü ve ses olarak

tamamen zirve noktasına oynayan bir iddia bulunuyor. Asus Eee Pad Transformer Prime günümüzün tablet sınıfındaki en iyi ürünlerinden biri. Micro SD kartlar ile hafızanın 32 GB daha artırılabilmesi mümkün.

Bilgi

Asus Eee Pad Transformer Prime
Fiyat: 1306 TL
Web: www.asus.com
Dağıtıcı: www.bogazici.com.tr, www.koyuncu.com.tr, www.mersasistem.com.tr
Öne çıkanlar:
Güçlü donanım, üstün kalitedeki IPS ekran, klavye ve pil özellikli stant, Android 4.0'a hazır

PC net puanı



Özellikler: ★★★★★
Performans: ★★★★★
Fiyat: ★★★★★



SES SİSTEMİ

JBL On Tour iBT

Bluetooth bağlantısını destekliyor ve 360 derece çevresel ses teknolojisiyle öne çıkıyor.

P rofesyonel ses sistemlerinde dünyanın önde gelen markalarından biri olan JBL, On Tour iBT olarak kablosuz ses sistemiyle her eve girmeyi hedefliyor. Apple'ın iPod, iPhone ve iPad modelleri için uyumluluk sertifikasına sahip olan üründe elbette diğer Bluetooth destekli ürünlerin de kullanılabilmesi mümkün. JBL On Tour iBT ile beraber gelen stant sayesinde tabletinizi altı ayrı açıda

konumlandırabilmeniz ve kutudan gelen USB kabloyla şarj işlemini gerçekleştirebilmeniz de mümkün.

Piyano siyahı bir malzemeye sahip olan JBL On Tour iBT ilk bakışta bir ses sistemini pek andırmıyor ama üzerinde farklı açılarla konumlandırılan hoparlörler sayesinde daha çok sıra dışı ürünlere ilgi duyan kullanıcılara hitap ediyor. Oldukça güçlü olan ve net sesler veren hoparlörler, sesin tüm odaya eşit bir şekilde dağılmasını sağlıyor ve alışlagelmiş portatif ses sistemlerine kıyasla benzersiz bir deneyim yaşıyor. Güç bağlantısı için kutudan gelen

adaptörü kullanabilir veya altta konumlandırılan yuvaya dört adet AA yapısında kalem pil yerleştirebilirsiniz.

JBL On Tour iBT telefon görüşmeleriniz için de kullanılabilir. Eşleştirme sonrasında ürünün üzerinde sunulan özel tuşu kullanarak çağrılarınızı cevaplayabilirsiniz. Kutudan gelen USB bağlantılı Apple kablosu orijinaliyle aynı kalitede. Herhangi bir uzaktan kumanda bulunmuyor ve ses seviyesi müziklerin bulunduğu cihaz dışında ürünün

üstünden de belirlenebiliyor. Donanımsal bir açma kapama tuşunun da yer verilmiş olması önemli. JBL On Tour iBT, sıradan ürünler yerine ilgi çekici tasarımlara öncelik veren, müzikte kaliteyi önemseyen kullanıcılara hitap ediyor. Fiyatı da hâliyle standart bir ürüne benzer seviyede değil.

Bilgi

JBL On Tour iBT
Fiyat: 585 TL
Web: www.jbl.com
Dağıtıcı: www.sfrkd.com
Öne çıkanlar:
360 derece çevresel ses, tablet standı.

PC net puanı



Özellikler: ★★★★★
Performans: ★★★★★
Fiyat: ★★★★★



KLAVYE

Logitech Wireless Touch Keyboard k400

Salonunda bilgisayar bulunduran veya akıllı TV kullananlar için önemli ürünlerden biri.

Yüksek kalitedeki aksesuarlarıyla yakından tanıdığımız Logitech, Logitech Wireless Touch Keyboard k400 adlı yeni klavyesinde kullanıcıları fare kullanma derdinden kurtarıyor. Ürün gün içinde bir fareye fazla ihtiyaç duymayan ve masasının üzerini derli toplu tutmak isteyen kullanıcılara ek olarak, evindeki salonundaki televizyona bir bilgisayar bağlamış olanlar için de kullanım alanı kapsamında. Son dönemlerin en popüler ürünlerinden biri olan akıllı televizyonlar da kullanım alanına giriyor. Bildiğiniz gibi akıllı televizyonların büyük çoğunluğu klavye bağlantısına da destek veriyor ve klavyeyle yazı yazmak kumandayla uğraşmaktan çok daha hızlı ve kolay.

Logitech Wireless Touch Keyboard k400 enerji ihtiyacını iki adet AA pille karşılıyor. Logitech'in son derece küçük boyutlarda olan Unifying alıcısı kullanılarak 2,4 GHz frekansında iletişim sağlanıyor. Kutuya dâhil edilenlerin arasında Unifying alıcısının bir USB bellek boyutuna çıkabilmesini sağlayan bir adaptör de var. Böylece dar bölgelere alıcının takılması

kolaylaşıyor. Dikkat çekici detaylardan bir diğeri de alıcının isteğe bağlı olarak pil kapağının altındaki özel bir bölgede saklanabilmesi. İletişim 10 metre alan içinde sorunsuzca gerçekleşebiliyor.

Malzeme kalitesi çok fazla yüksek olmasa da sıradan sayılamaz. Multimedya tuşu diye bir kavram yok ancak ses açma kapama gibi herkesin ihtiyaç duyacağı kısayollar ihmal edilmemiş. Touchpad için sağ taraf seçilmiş durumda. 9 cm ölçüdeki hareket yüzeyi fazlasıyla yeterli. Farenin sol ve sağ tıklama işlevine denk gelen tuşlar rahat kullanılıyor. Öte yandan, klavyenin sol üst köşesine de fare sol tıklaması işlevi gören bir kısayol tuşu yerleştirilmiş durumda. Logitech Wireless Touch Keyboard yüksek ihtimalle sadece İngilizce klavyeyle ülkemiz tüketicilerine ulaştırılacak.

PC puanı



Özellikler: ★★★★★
Performans: ★★★★★
Fiyat: ★★★★★

Bilgi
Logitech Wireless Touch Keyboard k400
Fiyat: 95 TL
Web: www.logitech.com
Dağıtıcı: www.logosoft.com.tr, www.mersasistem.com.tr, www.penta.com.tr
Öne çıkanlar:
Rahat kullanımlı touchpad, küçük boyutlardaki alıcı



SUNUM İŞARETLEYİCİSİ

Genius Media Pointer 1000

Zengin özellikleri sayesinde size sunumlarda çok daha esnek bir kontrol imkânı sağlıyor.

Genius'un yeni sunum işaretleyicisi Media Pointer 1000, oldukça dikkat çekici bir ürün. Nano boyutlardaki alıcısıyla dünyanın en küçük alıcılı sunum işaretleyicisi olmayı başaran ürün, sıradanlıktan sıyrılabilme adına birçok özelliği beraberinde getiriyor. 2,4 GHz veri aktarım teknolojisiyle görevini 10 metre alan içinde sorunsuz bir şekilde yerine getiren Genius Media Pointer 1000, hem sunumların hem de medyaların kontrolü için çeşitli ek tuşlar içeriyor.

Enerji ihtiyacını iki adet AAA tip pille karşılayan üründe bir dijital ekran bulunuyor. Dijital ekranda hem pilin doluluk seviyesi hem de sunum süreniz göz önünde tutulabiliyor. Sunumlar sırasında kendinize ayırdığınız zamanı böylece en iyi şekilde ayarlayabilir ve başarılı bir noktalama yapabilirsiniz. Piyanı siyahı renkte tasarlanan ürünün sol kısmında güç tuşu var. Anahtarı kapalı konumdan sunumunuzun içeriğine göre "Media" veya "Presenter" moduna alabilirsiniz. Sağda bulunan tuşlar zamanı ayarlamayı ve ses seviyesini değiştirebilmenizi sağlarken üstteki de kuşkusuz en

çok dikkati çeken kırmızı renkli lazer işaretleyiciyi devreye alan tuş. Tuşlar sayesinde Esc, F5 gibi önemli tuş kısayollarını sürekli olarak elinizin altında tutabilmeniz mümkün. "Media" kullanımında da ileri-geri atlama, durdurma ve oynatma gibi kontrollere kolayca erişebileceğiniz tuşlar var.

Genius Media Pointer 1000 yetenekli bir ürün ve benzerlerinden daha ekonomik bir fiyata sahip olmasına rağmen daha zengin özellikler sunuyor. Ergonomik yapısı, saatler süren sunumlarda bile rahatsız olmayı engelliyor. Ürünün alt kısmı özellikle mat olarak tasarlanmış. Pil ve sunum süresini göz önünden eksik etmeyen dijital ekran son derece önemli bir detay. Ürünün fiyatını hak ettiğini ve böyle bir tercihte bulunmayı planlayanlar için ideal olduğunu söylemek mümkün.

PC puanı



Özellikler: ★★★★★
Performans: ★★★★★
Fiyat: ★★★★★

Bilgi
Genius Media Pointer 1000
Fiyat: 93 TL
Web: www.geniusnet.com
Dağıtıcı: www.bogazici.com.tr, www.datagate.com.tr, www.mascom.com.tr
Öne çıkanlar:
Dijital gösterge, küçük boyutlardaki alıcı



ANAKART

Foxconn Quantum Force Quantumian-1

Intel X79 rekabetinde dikkate alınması gereken bir model.

Foxconn'u her ne kadar ekonomik anakart çözümleriyle yakından tanısak da firma birkaç yıl öncesinde "Quantum Force" adı altında oldukça başarılı ürünler sunmaya ve performansa odaklanan kullanıcıların beklentilerini karşılamaya başladı. Günümüzün en önemli rekabetlerinden biri olan Intel X79 yonga seti için de firmadan Quantumian-1 atağı geldi. Tamamen yüksek performans ve overclock'a yönelik tasarlanan anakartın fiyatı da birçok rakip model karşısında oldukça makul görünüyor.

ATX yapısında tasarlanan Foxconn Quantum Force Quantumian-1'de çift BIOS yongası, anakart üzerinden overclock yapmayı sağlayan kontrol paneli, hata ekranı, güç ve yeniden başlatma tuşlarına kolay erişim ilk etapta dikkat çekenler arasında. Sunulan dört adet PCI Express x16 grafik arabiriminde AMD CrossFireX ve NVIDIA 4-way SLI gibi teknolojilerden faydalanabilmek mümkün. Soğutucular çok fazla ihtisamlı olmasa da yonga setini ve 14 fazlı güç devresini soğutabilme görevini başarıyla yerine getiriyorlar. Dört adet bellek yuvasında toplam 32 GB belleğin çalıştırılabilmesine

destek sunan Foxconn Quantum Force Quantumian-1, overlock ile 2400 MHz ve üzerindeki hızları görebileceğinizi de belirtiyor.

Arka tarafa baktığımızda altı adet USB 2.0 arabiriminin yanı sıra iki adet USB 3.0 ve iki adet

eSATA arabirimi göze çarpıyor. jMicron JMB362 yongası tarafından kontrol edilen eSATA arabirimleri SATA II standardına uygun hızda. USB 3.0 arabirimlerinden iki tanesi isteğe bağlı olarak kasanızın ön tarafına da verilebiliyor ama kasanızın söz konusu arabirimleri desteklenmesi gerekli. Kart yuvasına da uzatılabilme şansınız var,

ancak gerekli uzantı, kutu içeriğinden gelmiyor. Üst seviye bir anakarta göre Foxconn Quantum Force Quantumian-1'in kutu içeriğinin biraz zayıf kaldığını söylemeliyiz.

Foxconn Quantum Force Quantumian-1 sınıfındaki en iddialı fiyatlardan birine sahip.

PCnet puanı

★★★★★
Özellikler: ★★★★★
Performans: ★★★★★
Fiyat: ★★★★★



UYDU ALICISI

Vu+ Ultimo

Bir uydu alıcısından çok daha fazlasıyla karşılaşmaya hazırlanın.

Uydu alıcısı sektöründe donanım ve yazılım açısından oldukça başarılı modellere imza atan Vu+, ürün yelpazesinin en üstünde Ultimo modelini konumlandırıyor. Kullanıcılara DVB-S, DVB-T ve DVB-T

tipindeki yayınların tümünü tek bir kutuyla izleyebilme şansı sağlayan ürünün tüm yetenekleri bu kadarla sınırlı değil. Dilerseniz ihtiyaçlarınız doğrultusunda üç adet sunulan alıcı yuvasında farklı yayın standartlarına uygun alıcıları konumlandırabilirsiniz. Vu+ Ultimo ile birlikte kullanıcılara oldukça

şık bir uzaktan kumanda da sunuluyor. Uzaktan kumanda, uydu alıcının tüm yeteneklerini keşfetme şansı veriyor ve daha da önemlisi, arka yüzünde internet gezintilerini kolaylaştırma amaçlı bir QWERTY tuş takımı barındırıyor. Sunulan yazılımsal destekler de hesaba katıldığında Vu+'ın televizyonunuza bir akıllı televizyon özelliği kazandırdığı da söylenebilir. Ürün, IPTV ve internet radyosu özelliklerini şimdiden sunuyor.

Vu+ Ultimo'nun önünde 256 x 64 piksel çözünürlüğe sahip bir VFD ekran bulunuyor. Ayarlamalar veya izleme sırasında birçok önemli bilgi ekrana getiriliyor. Dahası, cihaz

kapalı olduğu sırada fan ve iç sıcaklığın derece olduğu bile ekranda gösterilen veriler arasında. Vu+ Ultimo'nun önemli özelliklerinden bir diğeri de üç boyutlu grafiklerin üstesinden kolaylıkla gelen bir işlemciye sahip olması. 1080p

çözünürlükteki tüm video türlerini akıcı bir şekilde oynatabilen üründe menülerdeki görsellik de son derece çekici. Vu+ Ultimo'nun özelliklerini saymakla bitirmek biraz zor. İnternet bağlantısı arka kısımdaki Ethernet arabiriminden veya kutudan gelen 300 Mbps'lık mini kablosuz ağ adaptörüyle sağlanıyor. İsteğe bağlı

olarak ürüne bir disk takabilir veya taşınabilir diskinizi bağlayarak kayıt yapabilirsiniz. Bir saniyenin altında kanal değişim hızına sahip olan Vu+ Ultimo, açık kaynaklı yazılım dünyasının sağladıkları sayesinde vazgeçmeden uzun yıllar boyunca şekillendirerek kullanacağınız bir cihaz olabilir.

PCnet puanı

★★★★★
Özellikler: ★★★★★
Performans: ★★★★★
Fiyat: ★★★★★

Sistem Sihirbazı

Yeni bir bilgisayar alacaklar veya güncelleme yapacaklar için ideal kılavuz.

PC sahibi olmanın en avantajlı yanlarından biri, gerekli olduğunda istediğiniz biçimde güncelleme yapabilmek. Oyunlarda daha akıcı görüntülere mi gerek duyuyorsunuz? Yeni bir ekran kartına geçiş yapın. Başka bir işlem için daha fazla performans mı gerekli? İşlemciyi değiştirin veya eski günlerin favorisi olan bellek eklemeyi deneyin. Bilgisayarınızı canlandıracak çok sayıda farklı alternatif var. Bütçenize uyan biçimde kademeli olarak güncelleme yapabilirsiniz. Bu yüzden bir sistemi uzun süre değiştirmeden kullanmak zorunda değilsiniz. İçinden çıkılmaz bir hâl aldığınızdaysa en iyi yol bilgisayarları camdan

fırlatıp yepyeni bir sistem toplamak.

Ne tür bir bilgisayar oluşturmalısınız? Hangi bileşenler önemli? Hangileri birbiriyle uyumlu çalışabilir? Ne kadar masraf yapmanız lazım? Çok sayıda soru var ve en doğru cevapları almak için tüm eğilimleri araştırıp doğru bir analiz yapmak gerekiyor. Bu iş için kolları sıvamadan önce sayfalarımıza göz atın deriz. Sizler için detaylı araştırmalar yaptık ve üç ayrı bütçeye hitap eden sistemler hazırladık.

En önemlisi, bu sistemlerin her biri DirectX 11 ile uyumlu ve yıllar boyu işinize görecekte temel gereksinimleri karşılıyorlar. Önerdiğimiz sistemlerin tümü birkaç yıl işinizi görecekte kapasitede.

NASIL SEÇİLMELİ? İŞLEMCI

Yeni bir satın alma veya güncelleme sürecinde muhtemelen alacağınız en önemli karar doğru bir işlemci seçmek olacak. Anakartı işlemciye bağlı olarak seçmeniz gerekecek ve bunun tek sebebi kullanılan soket tipi değil.

Overclock alanında başarılı olduğu bilinen bir işlemci seçiyorsanız, işlemciden en yüksek potansiyele alabilmek için anakart bütçenizi doğru biçimde belirlemelisiniz. Benzer biçimde, çekirdek açma olanağı bulunan bir

işlemci seçerseniz ilgili anakartın modeli son derece önemli bir durum hâline alıyor.

Çift çekirdekten altı ve hatta sekiz çekirdekli modellere kadar çok sayıda işlemci seçeneği bulunuyor. Tipik bilgisayar kullanış tarzınıza bağlı olarak işlemci seçmeniz doğru olacak. Düşük model çift çekirdekli bir işlemciyle video dönüştürme işlemlerinde başarılı olacak bir sistem kuramazsınız.

Benzer biçimde altı çekirdekli canavar bir işlemciye bir ton para öderseniz de oyunlardaki performans artış göstermeyebilir. İki seçenek arasında kalan dört çekirdekli bir işlemciyle dengeli performans elde edebilirsiniz. Oyuncuların daha fazla çekirdeğe yatırım yapmasına gerek yok. Aradaki fiyat farkını daha iyi bir ekran kartı almak için kullanabilirsiniz.



**1.422
TL**

EKONOMİK SİSTEM

Bütçe sınırlı olduğunda dikkatli biçimde seçim yapmak daha da önemli.

ANAKART 243 TL Asus M4A785TD-M Evo

AMD'nin 785G yonga seti maliyet odaklı en doğru seçim. ASUS'un microATX yapıları anakartı amacımıza uyuyor. DDR3 ve AM3 desteği sayesinde platformun terfi sorunu olmayacak.



İŞLEMCI 130 TL AMD Athlon II X2 260

Dört çekirdekli bir işlemci önerirdik ama çift çekirdekli bir model oyunlar için yeterli ve fazla ödeme yapmanız gerekmiyor. 3,2 GHz çift çekirdek rahatlıkla yetecek.



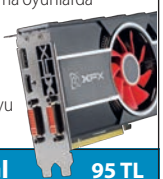
BELLEK 35 TL Kingston 2x 1GB 1600 DDR3

Bellek fiyatları epey düştü ve DDR3 bellekleri almanın tam zamanı. Çift kanallı bir kit almak en doğru seçim. 64 bit işletim sistemi olacaksa 4 GB tercih edilebilir.



EKRAN KARTI 348 TL XFX Radeon HD 6850

Aşırı pahalı olmayan ama oyunlarda yüksek performans sunan bir ekran kartı. Bu fiyat/performance oranı kolay bulunur cinsten değil. Yıllar boyu size hizmet edebilir.



SABİT DİSK 199 TL Seagate Barracuda 500 GB

Sabit diske fazladan ödeme yaparak daha fazla depolama alanı elde edebilirsiniz, ancak bizim önerimiz yeterli kapasite sunan en alt model seçmeniz. Fiyat açısından uygun ve performanslı.



GÜÇ KAYNAĞI 95 TL LG - Power 500W

Normalde bütünleşik görüntü devresi içeren bir sistemle kasa içindeki standart güç kaynağını kullanabilirsiniz ama önerdiğimiz ekran kartı için 500 Watt'lık bir model altına inmeyin.



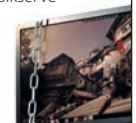
KASA 43 TL Quake 2013 ATX

Kasanın estetik açısından bir üstünlüğü yok ama beklentileri karşılayacak kapasitede. Aynı zamanda fiyatına kıyasla ucuz bir görüntü sunmuyor. Fiyata ön paneldeki USB bağlantıları dâhil.



MONİTÖR 290 TL BenQ G2220HD

21,5 inç genişliğindeki panelin standart çözünürlüğü 1920 x 1080 piksel ve hangi masada olursa olsun göz alıcı duruyor. Film izlemek için de oyun oynamak için ideal.



OPTİK SÜRÜCÜ 39 TL LG GH22NS70 SATA DVD-RW

Optik sürücülerin önemi azalıyor ama onları da olmuyor. Oyunlar ve işletim sistemleri USB bellekte sunulana kadar kullanmaya devam. Yedekleme desteği de cabası.



CPU SOĞUTUCUSU - AMD Standart Soğutucu

21,5 inç genişliğindeki panelin standart çözünürlüğü 1920 x 1080 piksel ve hangi masada olursa olsun göz alıcı duruyor. Film izlemek için de oyun oynamak için ideal.





2.911 TL



11.523 TL

ORTA SEVİYE SİSTEM

Harika bir sistem oluşturmak için servetinizi ortaya dökmeniz gerekmiyor.

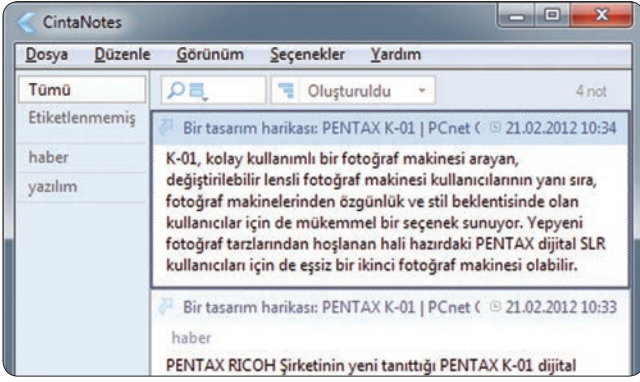
ÜST SEVİYE SİSTEM

Eğer gerçekten kendinizi şımartmak istiyorsanız aradığınız çözüm burada!

ANAKART MSI Z68A-G43 (B3) 255 TL Intel'in yeni Z68 yonga setini içeren bir anakart almak için servet harcamak gerekmiyor. MSI'nin anakartı çift PCIe yuvasıyla CrossFire desteği de sunuyor. Yüksek performans yolu açık.	İŞLEMCI Intel Core i5 2500K 459 TL Intel'in Sandy Bridge serisi başarısını sürdürmeye devam ediyor. Core i5 modelleri inanılmaz fiyat/performans oranları sunmayı başarıyor. Çarpan kilitli bu modelle overclock mümkün.
BELLEK Corsair Vengeance 8GB 105 TL Çok fazla yatırım yapmadan, çift 4 GB bellekten oluşan bu kitle yüksek performans elde edebilirsiniz. Sadece çift yuva dolu olacağından terfi etme imkanınız engellenmiyor.	EKRAN KARTI XFX Radeon HD 6950 2GB 667 TL Radeon HD 6950 ile etkileyici fiyata yüksek oyun performansı mümkün. Diğer kartların performansını kıyaslamak için şu sıralar bu kartı referans noktası olarak kabul ediliyor.
DEPOLAMA OCZ Agility 3 60GB 220 TL SSD pazarının başlangıç noktasında fiyatlar düşmeye devam ediyor. 60 GB kapasiteli bir SSD yüksek kapasite sunmasa da performansı beklentileri karşılıyor. Depolama için 1 TB disk eklenebilir.	GÜÇ KAYNAĞI Seasonic S12II 80+ Bronze 157 TL Performanslı bir sistem toplamak istiyorsanız güç kaynağını ihmal etmeyin. Güçlü bir PSU almanız şart. 500 Watt ve üstü seçenekler işinizi görecektir. Seasonic'in bu modeli son derece sessiz.
KASA Cooler Master CM690 II 204 TL Cooler Master'in efsane modeli CM 690'un yeni versiyonu CM 690 II ile çok sayıda soğutma seçeneği geliyor. Orta seviye bir sistem için ideal kasalardan biri ve iç alan hayli geniş.	MONİTÖR BenQ EW2420 659 TL 24 inç boyutlu monitör seçeneklerinin düşük fiyatlı olanları TN panel içeriyor. BenQ EW2420 ise VA panel ve LED aydınlatma sistemiyle bir adım öne geçiyor.
KLAVYE Logitech G105 80 TL Yeşil ışıklandırma sistemiyle karanlık ortamlarda bile rahatça kullanılabilen G105 ile Logitech oyun klavyelerine Türkçe dil desteği geldi.	CPU SOĞUTUCUSU Cooler Master Hyper 412S 105 TL Son nesil Soket 2011 işlemcileri bile destekleyen Hyper 412S ile bakır ısı boruları ve çekirdek temas teknolojisi sunuluyor. Aynı zamanda gürültüsüz çalışmayı başarıyor.

ANAKART Asus Sabertooth X79 706 TL X79 platformu henüz yeni oturuyor olsa da Asus'un geliştirdiği anakart özellikler açısından son derece etkileyici. ROG serisinde yer alan bu modelin overclock kapasitesi üst seviye.	İŞLEMCI Intel Core i7 3960X 2151 TL Altı çekirdekli önceki nesil işlemcilere kıyasla performans farkı yüksek olmasa da overclock söz konusu olduğunda Sandy Bridge E öne geçmeyi başarıyor.
BELLEK Corsair Vengeance 16GB 233 TL Dört kanal bellek yeniliğini X79 yonga setiyle birlikte kullanmaya başlıyoruz. RAM üreticileri yeni kitle sunmaya başladı. XMP 1.3 uyumlu bu kitin toplam kapasitesi 16 GB.	EKRAN KARTI AMD RADEON HD 7970 CF 2854 TL Yeni performans canavarı HD 7970 ilk çıktığında listemizde yer almıyordu ama ikisini CrossFire modunda bir araya getirince inanılmaz yüksek oyun performansı elde ediliyor.
DEPOLAMA OCZ Vertex 3 240 GB 1045 TL Performanstan ödün vermeyen SandForce 2281 kontrolcüsünü içeren en başarılı SSD'lerden birini OCZ sunuyor. Vertex 3 serisi en iyi seçenek olmayı sürdürüyor.	GÜÇ KAYNAĞI CM Silent Pro Gold 1000W 620 TL Cooler Master'in güç kaynakları bizleri etkilemeye devam ediyor. Bu harikalar kutusu ödül almaya layık özellikler sunuyor.
KASA Cooler Master HAF X 414 TL HAF X kasanın özellikleri akılları başlarından almaya yetiyor. Yüksek hava akımı serisinin en üst modeli olan HAF X ile üst seviye oyun bilgisayarları hazırlamak sorun değil.	MONİTÖR HP ZR30W 30-inch 3166 TL HP'nin 30 inç genişlikli üst seviye oyun monitöründe maliyet arka plana itiliyor. En yüksek oyun performansını elde edebilmek için çift GTX 580 kullanmanız şart olacak.
KLAVYE Tt eSports Challenger PRO 145 TL Dört farklı şiddet seviyesinde kırmızı renk aydınlatma sistemi içeren ve 40 makro tuşuyla oyunlarda kolaylık sağlayan bu klavyede ele üfleyen soğutucu bile var.	CPU SOĞUTUCUSU Noctua NH-D14 189 TL Çift kule radyatör içeren Noctua NH-D14 efsanesi devam ediyor. Özel soğutucunun sessiz çalışması beğeni kazanıyor. Çok sayıda büyük fanla yüksek performans sunuyor.

ALİŞVERİŞ REHBERİ



NOT YÖNETİCİSİ www.cintanotes.com

CintaNotes

Fikirlerinizi, araştırma notlarınızı ve alıntılarınızı tek bir yerde depolayın; aradığınızı kolayca bulun.

Kullanıcı dostu bir not yöneticisi olan CintaNotes, internette gezinirken veya bilgisayarınızda gördüğünüz herhangi bir kullanışlı bilgiyi not almanızı kolaylaştırıyor. CintaNotes, yazı kopyalamanıza izin veren tüm programları destekliyor. Bir web sayfasının bir kısmını not almak istiyorsunuz? Yazıyı seçip Ctrl+F12'ye basmanız yeterli. İşaretlediğiniz metin ve sayfa

adresini otomatik olarak alınıyor, isterseniz notunuza etiket de ekleyebiliyorsunuz. Notlarınızı bulmak için, arama kutusuna notunuzda geçen bir kelimeyi girmeniz yeterli. İsterseniz detaylı arama seçenekleri de mevcut. Renk teması ve not görünümünü değiştirebiliyor. Türkçe desteği için Options > Language menüsünden Türkçeyi seçebilirsiniz.



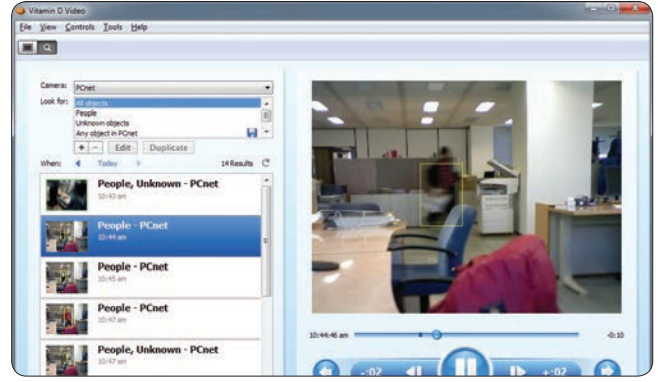
OYUN www.deity-game.com

Deity

Eşsiz oyun mekaniklerine sahip, öğrenciler tarafından geliştirilmiş bir gizlilik-aksiyon oyunu.

Tanrısal bir yaratıcı canlandırdığınız gizlilik-aksiyon türündeki bu oyunda, yurdunuzu istila eden bir ordudan intikam almaya çalışıyorsunuz. Gün içinde çok fazla kalmanız mümkün değil, o yüzden stratejinizi iyi belirlemeniz gerekiyor. Düşmanlarınıza tek tek ve gizlice yaklaşacak veya hepsini topluca temizlemenin hesaplarını

yapacaksınız. Ayrıca, tehlikeli görünen lambaları güvenli gizlenme yerlerine dönüştürerek oralarından da saldırı düzenleyebilirsiniz. Oyun sadece fareyle kontrol ediliyor. İzometrik bakış açılı ve sıra dışı oyun mekaniklerine sahip oyun, öğrencilerden oluşan bir ekip tarafından geliştirilmiş. Geliştiricilerin ilham kaynağıysa Diablo ve Torchlight.



GÜVENLİK KAMERASI www.vitamindinc.com

Vitamin D

Olan biteni otomatik olarak kaydedin, saatler süren kamera kayıtlarını saniyeler içinde denetleyin.

Web kameralarının artık güvenlik kamerası olarak da kullanılabileceğini biliyoruz ama güzel ve bedava takip yazılımları pek karşımıza çıkmıyor. Vitamin D'nin tek kameralık sürümü bedava ve hemen beğenimizi kazandı. Yazılımı çalıştırdıktan sonra otomatik kayıt için ve gün ve saat aralıkları belirleyebilir, kaydı kendiniz açıp kapatabilirsiniz. İşin güzel yanı,

kayıt kuralları belirleyebilmemiz. Mesela sahneye bir insan girdiğinde, kapıdan birisi çıktığında, seçtiğiniz bölgede X saniye hareket olduğunda kayıt yapabilirsiniz. Tepedeki büyüteç simgesine tıkladığınızda, kurallarınıza göre kaydedilmiş tüm videolar karşınıza çıkacak. Tools > Export Clip diyerek bu videoları MP4 biçiminde kaydedebilirsiniz.



SAĞLIK www.trisunsoft.com/pc-work-break/

PC WorkBreak

Sağlığınızın için mola vermeniz gereken zamanları size hatırlatacak bir yardımcı yazılım.

Saatlerinizi bilgisayar başında geçirmenizi gerektiren bir işiniz varsa, sağlığınıza korumak için belli aralıklarla mola vermeniz ve ufak egzersizler yapmanız şarttır. Mola vermeyi de unutuyorsanız, PC WorkBreak size hatırlatabilir. Kurulum gerektirmeyen yazılımı başlatmak için "FirstRun!!!" dosyasını çalıştırın. Yazılımda tanımlı 4 mola tipi var: yürüyüş, göz egzersizi, kısa ara ve

gerinme egzersizi. Tabii bunları özelleştirmek ve yeni molalar eklemek mümkün. Mola anı geldiğinde sesli ve yazılı olarak uyarılıyorsunuz. Mola süresi bitene -veya siz iptal edene- kadar bilgisayarınız kullanılamaz. Yazılımın devre dışı kalacağı gün ve saatleri seçebilir, mola almanızı da değiştirebilirsiniz.



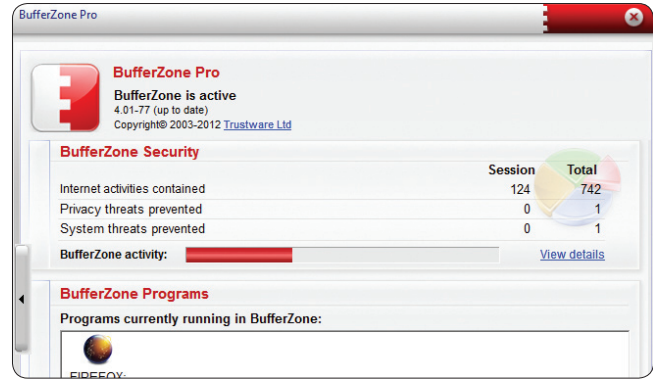
YEDEKLEME www.paragon-software.com

Backup & Recovery 2012 Free

Dilediğiniz an sabit diskinizin komple yedeğini alan ve geri yükleyebilen becerikli bir yedekleme çözümü.

Paragon'un ünlü yedekleme yazılımının bu ücretsiz sürümü, sabit diskinizin ve bölümlerinizin imajını alıp gerektiğinde geri yüklemenizi sağlıyor. Programı ilk çalıştırdığınızda "Register" düğmesiyle kaydolup ücretsiz kodunuzu almanız gerekiyor. Sisteminizin komple yedeğini almak için yazılımı tek seferlik kullanabileceğiniz gibi, sadece değişen dosyaları yedekleyen

artırımlı yedekleme ile düzenli yedek de alabilirsiniz. Yedeklerinizi sabit diske, harici diske, DVD'ye ve ağa kaydetmek mümkün. Yedeğinizi mevcut sabit diske kaydedecekseniz, Backup Capsule özelliği sayesinde yanlışlıkla silinmesini önleyebilirsiniz. Kurtarma medyası oluşturarak, Windows açılmadığında bile yedeğinizi geri yükleyebilirsiniz.



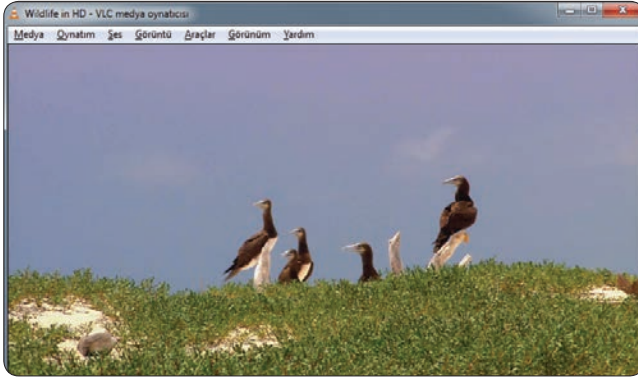
GÜVENLİK www.trustware.com

BufferZone Pro

Şüphelendiğiniz programlar için her türlü tehditten uzak, geçici bir bilgisayar ortamı oluşturun.

Bir sanallaştırma yazılımı olan BufferZone'u kullanarak, bilgisayarınıza yeni bir güvenlik katmanı ekleyebilirsiniz. BufferZone çalıştırıldığında sisteminizde sanal bir ortam oluşturarak; tarayıcınızı, e-posta istemcinizi ve anlık mesajlaşma yazılımınızı otomatik olarak bu alanda çalıştırır. Aynı şekilde, internette indirip yüklediğiniz yazılımlar da istediğiniz an

sıfırlayabileceğiniz BufferZone içinde çalışır. Sanal ortamda çalışan hiçbir program, gerçek işletim sisteminizdeki dosyalara erişmiyor. Dolayısıyla virüslü bir dosyayı çalıştırsanız veya zararlı bir siteye girsanız bile bilgisayarınızı etkileyemiyorlar. BufferZone'un biraz deneyimli kullanıcılara hitap ettiğini ve antivirüs yerine geçmediğini de belirtelim.



MEDYA OYNATICI www.videolan.org/vlc/

VLC media player 2

Her dosyayı açabilen açık kaynaklı medya oynatıcısına dikkat çekici yeni özellikler eklendi.

Basit ama güçlü bir medya oynatıcı olan VLC media player, desteklediği Windows, OS X ve Linux platformlarının tümünde kullanıcıların beğenisini kazanmıştı. Yazılımın 2.0 sürümü de dikkat çekici yeniliklerle geliyor. Elbette çözücü (codec) olmadan popüler video biçimlerini ve diskleri oynatma desteği hâlâ mevcut. Windows'ta görünüm biraz daha

şık hâle getirilmiş, alttaki durum çubuğu kaldırılarak kullanılabilir alan artırılmış. OS X sürümünde görünümünde daha radikal değişimler var. Yenilikler arasında Blu-ray desteği, çok çekirdekli işlemcilerde daha hızlı çözme, daha kaliteli alt yazılar, yeni video filtreleri ve yüzlerce hata düzeltmesi var. Profesyonel amaçlı kullanılan bazı codec'ler de eklenmiş.



FOTOĞRAF ARACI www.faceoffmax.com

Face Off Max

Yüzünüzü farklı bir fotoğraftaki vücuda monte ederek eğlenceli fotoğraflar ortaya çıkarabilirsiniz.

Basit ama detaylı bir montaj aracı olan Face Off Max, bir fotoğraftaki suratı başka bir fotoğraftaki bedene monte ederek eğlenceli görüntüler yaratmanıza imkân tanıyor. Yazılımı çalıştırdığınız andan itibaren yapmanız gereken konusunda adım adım yönlendirileceksiniz. Tabii açıklamalar İngilizce. Ücretsiz sürümde onlarca hazır vücut şablonu var ve kendi

şablonlarınızı da oluşturabiliyorsunuz. Suratı bir fotoğraftan veya doğrudan web kamerasından alabilirsiniz. Suratın vücuda oturması için yapabileceğiniz ince ayarlar, adım adım karşınıza geliyor. Ücretsiz sürümde, fotoğrafın üstüne sitenin adresi ekleniyor. Bu fotoğrafı kaydedebilir veya doğrudan Facebook'ta paylaşabilirsiniz.

WEB TASARIMI

MAGIX Website Maker MX

Teknik bilgi sahibi olmadan web siteleri yaratabilirsiniz.

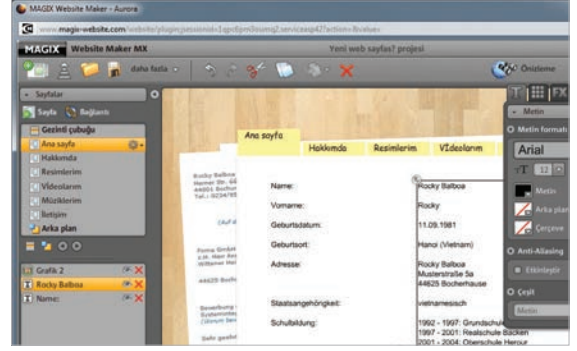
B enzeri pek çok yazılımın aksine Website Maker MX tamamen web üzerinde çalışıyor, yani bilgisayarınıza yazılım yüklemeniz gerekmiyor. Dolayısıyla Website Maker MX, sadece tarayıcınızı kullanarak ve fazla teknik bilgi sahibi olmadan web sitenizi inşa etmenizi sağlıyor.

Website Maker MX, hazır tasarım şablonlarından birini seçerek, tamamen görsel bir arayüz üzerinden sitenizi kurmanıza olanak tanıyor. Sizi adım adım yönlendiren Website Maker MX, derseniz boş bir sayfaya başlamanıza da olanak tanıyor. Aile, meslek, spor, hobi, dernek, tatil gibi kategorilerde 150'nin üzerinde hazır tasarım olduğunu görmek hoşumuza gitti. Tasarımların tamamen Flash tabanlı olması ve bazılarının "eski" görünmesi biraz canımızı sıkmadı

değil. Bu, sayfaların daha kolay düzenlenmesini sağlıyor ama mobil aygıtlardan erişimi de zorlaştırıyor.

Görsel editörün oldukça detaylı olduğunu söylemek mümkün. Yazılar ve resimler kolayca düzenlenebiliyor. 1.500'ün üzerinde hazır tasarım nesnesinin yanı sıra kendi bilgisayarınızdan da görsel yükleyebilirsiniz. Yazı tiplerini değiştirmek, farklı efektler kullanmak mümkün. Sayfanıza ekleyebileceğiniz YouTube videosu, indirme kutusu, sayaç, iletişim formu, Google Maps haritası gibi bileşenler de düşünülmüş. Deneyimli kullanıcılar doğrudan HTML kodu da girebilir.

Hazır temaların sonradan düzenlenebilmesi, sistemi oldukça kullanışlı hâle getiriyor. Öte yandan, bazı sorunlar da yok değil. Arayüzde ufak tefek çeviri hataları var ama



daha önemlisi, hazır fontların bir kısmının Türkçe karakterleri desteklemediğini fark ettik. Fontu elle değiştirmedikçe sitenizde Türkçe karakterler bozuk görünebiliyor.

Sadece web üzerinden satın alınabilen pakete alan adı ve barındırma hizmetinin dâhil. Sonuçta uygun bir maliyetle ve zahmetsizce sitenizi kurmuş oluyorsunuz ama modern web'in ayrıcalıklarından biraz uzak kalıyorsunuz.

Bilgi

Fiyat: 88 TL
Web: www.magix.com.tr
Dağıtıcı: www.magix.com.tr
Türkçe desteği: Var
Öne çıkanlar: Kurulum gerekmiyor, düzenleme seçenekleri kapsamlı, hosting dâhil

PC net puanı



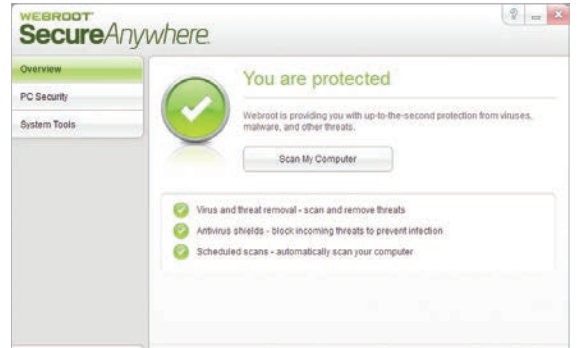
ANTİVİRÜS

Webroot SecureAnywhere Antivirus 2012

Şimdiye dek gördüğümüz en "hafif" antivirüs yazılımı.

W ebroot'un güvenlik yazılımları bu yıl baştan sona yenilenerek SecureAnywhere ailesi karşımıza çıktı. SecureAnywhere Antivirus, ailenin en küçük üyesi. Yazılımı denemeden önce Webroot'un "sektörün en hızlı, en hafif ve en az sistem kaynağı tüketen güvenlik çözümü" iddiasına biraz temkinli yaklaştığımızı belirtmeliyiz. Ancak, 600 KB'lık kurulum dosyasının bir dakikadan kısa sürede yazılımı yüklemesi ve yeniden başlatma gerekmeden sistemimizin birkaç dakika içinde taranmış olması bizi gerçekten şaşkınlığa sürükledi. SecureAnywhere'in böylesine hafif bir yazılım olmasının artında radikal bir teknik yatıyor: SecureAnywhere hemen hemen tamamen "bulut"ta çalışıyor. Yani Webroot, bilgisayarınızdaki dosyaların "imza"larını alıyor ve tarama işlemini internette, kendi sunucuları

üzerinde gerçekleştiriyor. Dolayısıyla sisteminizde sadece 6 MB yer kaplıyor ve 260 KB bellek tüketiyor! Üstüne değerleri de bu sayede çok yüksek. Hiçbir zaman güncelleme gerektirmeyen program, -bize göre- gereksiz bileşen ve bilgiden arındırılmış. Yani ne tarayıcı araç çubuğu ne de dünya virüs haritası yok, basit ve hafif bir arayüz var. Bu arayüz, deneyimli kullanıcılar için 124 farklı ayar sunuyor. SecureAnywhere Antivirus 2012'nin dört güvenlik kalkını var: gerçek zamanlı koruma, davranış koruması, çekirdek sistem koruması ve web tehditleri koruması. Testlerimizde hiçbir virüsü ve tehdidi kaçırmayan SecureAnywhere Antivirus'un tek kötü yanı, davranışsal ve bulucu tarama motorlarının fazla yanlış pozitif vermesi (zararsız programları engellemesi) oldu.



Yazılımla birlikte gelen "SafeStart Sandbox" aracı, şüphelendiğiniz programları sanal bir ortamda çalıştırmanıza olanak sağlıyor. "Execution History" bilgisayarınızda olup biten her şeyi görmek için oldukça faydalı. Yanlış pozitif oranı ve henüz Türkçe desteğinin olmaması deneyimsiz kullanıcıları biraz zorda bırakabilir ama deneyimli kullanıcılar için SecureAnywhere Antivirus'un harika bir seçenek olduğunu belirtmeliyiz.

Bilgi

Fiyat: 82 TL (3 PC)
Web: www.webroot.com
Dağıtıcı: www.servodata.com.tr
Türkçe desteği: Yok
Öne çıkanlar: Bulut tabanlı koruma, profesyonel temizlik araçları, dikkat dağıtıcı uyarılar yok

PC net puanı



OKUYUCU

www.instapaper.com

Instapaper

Web makalelerini her yerde ve rahatça okuyun

Web sayfaları reklamlarla ve gereksiz öğelerle doldukça, asıl yazıları okumakta zorlanıyoruz. Instapaper, "okunurluğu" artırmak üzere geliştirilmiş oldukça eski ve kullanıcılarının bayıldığı bir web servisi. Servis, istediğiniz sayfadaki tüm gereksiz öğeleri atarak size düz ve rahat okunan bir yazı sunuyor. Instapaper'ın iOS uygulaması da aynı işi yapmakla beraber, yazıları çevirmiş okuma özelliğini de beraberinde getiriyor.

Bilindiği gibi iOS'teki Safari'nin çevirmiş çalışması özelliği yok. Instapaper, masaüstü bilgisayarınızdan daha sonra okumak üzere Instapaper.com'a kaydettiğiniz yazıları iOS uygulamasına çekebiliyor. Yazılar bir kez indirildikten sonra, iPhone veya iPad'iniz internete bağlı

olmasa bile, seçtiğiniz yazıları rahatlıkla okuyabilirsiniz.

iPhone ve iPad'de birlikte çalışan evrensel bir uygulama olan Instapaper'ın 4.0 sürümüyle iPad arabirimi de harika hâle geldi. Yazıların fontunu ve boyutunu değiştirmek, gece okumaları için karanlık moda geçmek mümkün. Ayrıca, arkadaşlarınızın Instapaper'da "beğendiği" makalelere de göz atabilirsiniz.

Hem iPhone hem iPad sahibiyse, iPad'de kaldığınız yerden iPhone'da okumaya devam edebilirsiniz. 500'e kadar makale depolanabildiği için, klasör oluşturma seçeneği de eklenmiş. Dâhili İngilizce sözlük de unutulmamış.

Son sayıda makale biriktirdiyse, 3 aylığı 3 dolar olan bir abonelik satın almayı da



düşünebilirsiniz. Bu durumda Instapaper tüm makalelerinizi indeksliyor ve içlerinde arama yapmanıza imkân tanıyor.

Her yerde ve her zaman okumayı seven biriyse, Instapaper sizin için vazgeçilmez olabilir.

PC **net** **puanı**



Bilgi



Platform: iPhone, iPod touch, iPad
Fiyat: 4,99 \$
Geliştirici: Marco Arment

GÖREV YÖNETİCİSİ

www.2doapp.com

2Do: Tasks Done in Style

Görevlerinizi kullanışlı bir arayüzde toplayın

Platform: iPhone, iPod touch, iPad Fiyat: 6,99 \$ Geliştirici: Guided Ways

Görev yönetimini artık klasik ajandalar ve bilgisayar yazılımları yerine daima yanınızda taşıdığımız cihazlarda yapıyoruz. Oldukça detaylı bir görev yönetim uygulaması olan 2Do, ilk bakışta biraz pahalı görünüyor ama hem iPhone hem iPad uyumuyla (evrensel uygulama) fiyatının hakkını veriyor.

Son derece esnek bir uygulama olan 2Do, kendi tarzını size dayatmak yerine görev yönetim tarzınızı belirlemenize izin veriyor. Görevler ve listeler oluşturmak çok kolay. Bir göreve ekleyebileceğiniz not, takvim, etiket, konum, resim, hatta ses gibi tüm detaylar düşünülmüş. İstedığınız aralıklarla tekrarlanabilen görevler size e-posta, alarm ve anında ilet bildirimiyle de hatırlatılabilir.



iPhone ve iPad sürümleri şık ve benzer görünümlere sahip.

Konum özelliği, iOS 5'in Animasyonlar'ına benzer şekilde, örneğin eve vardığınızda otomatik olarak bir görevi size hatırlatabilir. Arayüzünü çok işlevsel bulduğumuz uygulama; iCloud, iCal, Dropbox ve Toodledo ile de senkronize olabilir.



FOTOĞRAF

www.mobile-pond.com

Photogene 2

Fotoğraf düzenleme için zengin özellikler

Platform: iPhone, iPod touch Fiyat: 0,99 \$ Geliştirici: Mobile Pond

Photogene 2, muazzam ölçekte resim düzenleme araçlarına sahip. Temel düzeltme araçları arasında kırpma, karıncalanma temizleme, keskinleştirme ve düzeltmenin yanı sıra sivilceleri yok edebilen bir "iyileştirme aracı" da var. Ön tanımlı filtreleri kullanarak fotoğraflarınıza renk tonları ekleyebilir, tek renk veya eskimiş görünümler verebilirsiniz. Çerçeve, film kenarı, karakalem, yansıma ve renk efektleri gibi birçok efekt de sizi bekliyor. Yazı ekleme aracı unutulmamış. Renk düzeltmelerini resmin sadece belli bölümlerine uygulayabilmek mümkün. Collage Maker aracı 6 fotoğrafa kadar kolajlar oluşturabiliyor. Uygulamanın dâhili bir resim ve meta veri görüntüleyicisi de var.



Profesyonel düzenleme araçları bu uygulamada bir arada.

Kameranın efektleri gerçek zamanlı uygulayabilmesi önemli bir nokta. Flaş etkisini ön izlemek için "fener modu" da mevcut. Arabirim iyi ama bazen kafa karıştırabiliyor. 5,99 dolara uygulama içinden satın alınabilen PRO sürümü, uygulamaya çok daha fazla özellik kazandırıyor.



SAĞLIK

www.memorial.com.tr

Memorial Sağlıklı Yaşam

Web makalelerini her yerde ve rahatça okuyun

Memorial Sağlık Grubu tarafından hazırlanan uygulama, sağlıklı bir yaşam için sizi en iyi şekilde yönlendirebilecek tüm bilgileri içeriyor.

Uygulamada; gün içinde size su içmeniz gereken saatler hatırlatılıyor, kaç kalori almanız gerektiği belirtiliyor, bilinçsiz spor sonucu sakatlanma riskinize karşı egzersiz yaparken nelere dikkat etmeniz gerektiği anlatılıyor.

Memorial Sağlıklı Yaşam'daki "kalorimetrem" bölümüyle gün içinde kaç kalori aldığınızı hesaplayabilir, seçtiğiniz aktivite ile bu kalorileri ne kadar sürede yakabileceğinizi öğrenebilirsiniz.

Sağlıklı yaşamın ilk kurallarından olan yeterli su tüketimi günlük yaşamın temposu içinde atlanabilen önemli detaylardan biri.

Push bildirimlerini kullanan "su hatırlatma" özelliği içinde bulunduran uygulamayla her gün belirli saatlerde su içmeniz gerektiğini kendinize hatırlatabilirsiniz.

Memorial'in uzman hekimleri tarafından her gün farklı bir konuda hazırlanan sağlık tavsiyelerini okuyabilir, Facebook ve Twitter üzerinden paylaşabilirsiniz. "Diyetim" bölümünde kişisel diyet listenizi oluşturup her öğün için iPhone'da hatırlatma programlamak mümkün. Uygulamadaki "Sağlıklı Beslenme" bölümü, yaşam koşullarınıza göre beslenme önerileri içeriyor ve güncel beden kitle indeksinizi hesaplayabiliyor. "Sağlıklı Spor" bölümüyle, spor öncesi ve sonrasında yapmanız gerekenleri, ısınma hareketlerini ve



spor hareketlerini görseller ile öğrenebilirsiniz.

Uygulamadaki "Ofiste Sağlık" bölümüyle yoğun tempolu iş hayatınızda size yararlı olabilecek öneriler sunuyor ve egzersizler içeriyor.

PC net puanı



Bilgi



Platform: iPhone, iPod touch
Fiyat: Bedava
Geliştirici: TMOB

OYUN

www.zibumigames.com

Kasap Havası

Düğünden korkma, düğün senden korksun

Platform: iPhone, iPod touch Fiyatı: Bedava Geliştirici: Zibumi

Halay çekemeyen Nihat, babasından zılgıtı yiyince bir halay efsanesi olmaya karar verir... Zamanında hayatımızın vazgeçilmez eğlencelerinden biri hâline gelen klasik yılın oyununa farklı bir bakış sunmak yeni bir fikir değil, ama buna bir Türk dokunuşu ekler ve detayları da çok iyi düşünürseniz ortaya harika bir oyun çıkabilir.

Zibumi'nin geliştirdiği Kasap Havası oyunu, farklı müzikleri, eğlenceli karakterleri ve efsane anonslarıyla iOS'e geldi. Düğün düğün dolaşır halay çekerek ilerlenen oyunda, halayı hızlandıran Dayı, halayı yavaşlatan Dede, halaydan misafir çalan Sarhoş, ek puan kazandıran Zengin Patron ve elbette Gelin ile Damat karakterleri oyunun en çok beğeni kazanan özellikleri



Dakikalar içinde eğlenceye kendinizi kaptıracaksınız.

arasında. Düğün sırasında gelen piyanist şantör anonsları ise en çok vurgulanan Kasap Havası özelliği olmayı başarıyor. Toplam 4 düğün ve 40 bölümden oluşan Kasap Havası'nın ilk 10 bölümü ücretsiz, sonraki bölümler 1 dolara açılabilir.



BOYAMA

www.d4d.com.tr

Fırçalar

Çocuklar boyama kitabıyla renkleri öğreniyor

Platform: iPad Fiyatı: Bedava Geliştirici: D4D

Geleceğin ressamları için hazırlanan Fırçalar uygulaması, eğlence ve beceriyi maksimuma çıkarıp çocukların keyifli zaman geçirmesini sağlayacak. 4-7 yaş arası okul öncesi çocuklar için geliştirilen uygulama, basit arayüzüyle temel renklerin kolayca kavranmasını sağlarken eğlenceyi de eksik etmiyor. "Fırçalar", hayal güçlerinde sınır tanımayan minik ressamların teknolojiyle iç içe olmalarını ve becerilerini maksimuma çıkarmalarını sağlıyor.

Çocukların ilgi duyduğu çizim ve karalamalar için oldukça uygun bir çözüm olan "Fırçalar" uygulaması, doğanın temel renklerini anlatan 20 sayfalık Türkçe bir hikâyeye sahip. Uygulama, boyama kitabı özelliğiyle de hem eğlendiriyor hem de



Sayfalar sadece belirlenmiş renklerde boyanabiliyor.

çocukların kimyasal maddelere bulaşmadan ve etrafı kirliletmekten boyama yapmalarına olanak tanıyor. Fırçalar'ın tek eksiği, boyama konusunda çocuklara pek özgürlük sunmaması ve sadece hikâyeye kapsamında belirlenmiş renkleri boyamaya izin vermesi.



ARZU NESNESİ

Sony'nin yeni oyun taşınabilir oyun konsolu PlayStation Vita, geçtiğimiz ay içinde ülkemizde de satışa sunuldu. Sadece kablosuz ağ desteği sunan veya kablosuz ağla beraber 3G üzerinden de internete bağlanmaya olanak sağlayan cihaz seçenekleri şimdilik sadece siyah renge sahip. Sony PlayStation Vita'nın ön plana çıkan özellikleri arasında çapraz platform desteği kuşkusuz en önemlilerden biri. Örneğin, gece PlayStation 3'le oynadığınız oyununuza gün içinde aynı yerden PlayStation Vita ile devam edebilirsiniz. Kulağa oldukça hoş geliyor, değil mi? İki analog çubukla kontrol imkânı sunan üründe tek alternatifiniz bunlar değil. Altı eksenli hareket algılama (üç eksenli jiroskop ve üç eksenli ivmeölçer) ile çoğu zaman oyun oynarken tuşlara basmanıza

bile gerek olmayacak. Sony PlayStation Vita aynı zamanda benzersiz bir donanıma sahip. Dört çekirdekli Cortex A9 işlemci, 5 inç büyüklüğündeki 960 x 544 piksel çözünürlükte OLED ekran, çoklu dokunuşu destekleyen arka yüzey, çift kamera, GPS alıcı, elektronik pusula, Bluetooth 2.1 ve saymakla bitirilemeyecek özellikleriyle "taşınabilir oyun" konusuna bambaşka bir bakış açısı sağlıyor. 182 x 83,5 x 18,6 mm'lik boyutlara sahip olan PlayStation Vita internete sürekli olarak bağlı kalabiliyor. Mikrofon da içeren dâhili ses sistemiyle internet üzerinden görüşme yapmanıza olanak sağlayan PlayStation Vita, elbette her koşulda ve nerede olursanız olun arkadaşlarınızla beraber çevrimiçi oyun oynama fırsatı da sağlayacak.



BELLEK KARTI DESTEĞİ

Sony PlayStation Vita'da kullanılacak bellek kartlarını 4 GB, 8 GB veya 16 GB olarak seçebilirsiniz. Tüm oyuncular için son derece gerekli olan bellek kartlarında oyunların kayıt dosyaları ve medya içerikleri saklanabiliyor. Oyunlar ise ayrı bir kart ile oynanabiliyor.



ÇİFT ANALOG KONTROL ÇUBUĞU

Analog olduğundan dolayı çok daha hassas kontrol imkânı sunan oyun çubuklarından yeni nesil PlayStation Vita'da iki tane var. Böylece oyunlarda sürekli olarak D-Pad'lere bağımlı kalma zorunluluğunuz yok.

KOLAY ERİŞİLEBİLEN SES TUŞLARI

Yeni PlayStation Vita, multimedya deneyimini bir basamak yukarı taşımak için oldukça başarılı kameraya sahip. Ayrıca arka yüzde oyunlarda ek kontroller sağlayabilmek için büyük bir dokunmatik yüzeye yer verilmiş durumda.



5 İNÇ OLED EKРАН

5 inç genişliğindeki ve 960 x 544 piksel çözünürlüğe sahip olan OLED ekran şimdiye kadarki en gerçekçi görüntü deneyimini yaşıyor. Ekranın kapasitif dokunma teknolojisi sayesinde ürünün kullanılması kolaylaşıyor.

Piri Reis'in seyir defteri

Piri Reis, 16. yüzyılda yaşamış ünlü bir Türk amirali. Piri Reis haritaları, 1929 yılında Topkapı Sarayı'nda yapılan araştırmalar sırasında bulunmuştur. 1818 yılında keşfedilen Antarktika kıtasının detaylı anlatımının 1513 yılında yapıldığı sanılan bu haritalarda bulunması, pek çok tarihçiyi şaşırtmıştır. Daha da şaşırtıcı olanıysa,



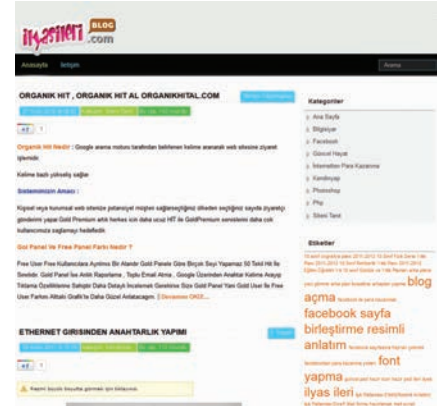
www.benoyum.com

■ Ziyaretçiler benoyum.com adresi üzerinden felsefi konularda detaylı yazılara ulaşabiliyorlar. Ayrıca insan beyninin çalışma prensibi ve bilinçaltına dair ayrıntılı konulara da sitenin üst bölümünde yer alan menü üzerinden erişilebiliyor. Ünlü yazarların çeşitli kitaplarından alıntılar da içeren sitede meraklısına bazı online testler sunuluyor. Sitenin sağ alt kısmında bulunan kategoriler üzerinden yazılar kolay yoldan görüntülenebiliyor. Güncel tutularak içeriğin her yeni gün daha da güçlendirildiği adreste ayrıca yazarların özlü sözleri de sitenin en üst bölümünde paylaşılıyor.



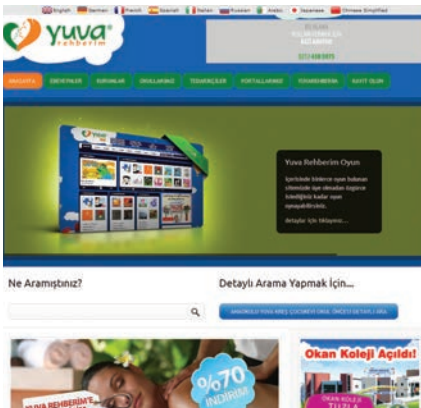
www.teknolojikdeli.com

■ İçeriğin büyük bir bölümünü internet dünyası ve bilgisayar teknolojilerine dair haberlerin oluşturduğu teknolojikdeli.com adresi üzerinde yazar sadece teknolojiyle kalmıyor; kitap, tasarım, sağlık ve oyun gibi konularda da ziyaretçilerine çeşitli bilgiler aktarıyor. Sitenin kurucusu Abdullah Tiryaki bazı projelerini web sitesi üzerinde anlatarak yorumlar topluyor ve ziyaretçilerin konu hakkındaki görüşlerini de öğrenmiş oluyor. Oldukça sade bir görünüme sahip olan siteye, teknolojik bilgiler okumayı seven ve bu konuda gelişmeleri yakından takip edenler mutlaka göz atmalı.



www.ilyasileri.com

■ İnternet teknolojileri, yazılım ve programlama gibi konularda meraklı olanların çeşitli bilgiler bulabileceği ilyasileri.com adresinde sitenin daha fazla ziyaretçi alması için uygulayabileceğiniz çeşitli ipuçları da veriliyor. Yeni açılan sitelerin tanıtımını ziyaretçilerine ismiyle aynı alan adına sahip olan adreste okuyucularıyla buluşturan İlyas İleri, çeşitli konularda resimli anlatımlar da hazırlıyor. Blog'daki "Güncel Hayat" kategorisi altında eğlenceli içerikler bulabilmek de mümkün. Çok sık güncellenmeye de bu adreste birçok kişinin ilgisini çekebilecek konular olduğunu belirtmekte yarar var.



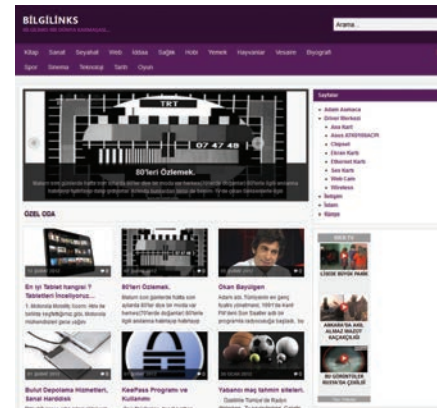
www.yuvarehberim.com

■ "Okul öncesi eğitim portalı" sloganına sahip yuvarehberim.com adresinin kuruluş amacı, sitenin adından az çok anlaşılıyor. Derli toplu bir görünüme sahip olan web sayfasında çocuklara ve gelişimlerine dair konulara yer veriliyor. Uzmanlar tarafından hazırlanan haberler ve rehberlerin yayımlandığı bu sitede çocuklara dair hemen hemen tüm konuları içeren geniş bir video arşivi de sunuluyor. Forum kısmında az önce bahsettiğimiz konular hakkında üyeler görüşlerini belirtebildiği gibi, soru-cevap bölümünde de merak edilen sorular doğrudan uzmanlar tarafından cevaplanıp, anne babalar bilgilendiriliyor.



www.yarinneolacak.net

■ Çeşitli konularda yeni fikirleri, projeleri olanlara internet üzerinde rehber olması sebebiyle geliştirilmiş olan yarinneolacak.net'te Türkiye'deki internetin durumuna dair ayrıntılardan da bahsediliyor. Yazar, site içeriğinin büyük bir bölümünde başarısız olan projeler üzerinde duruyor. Düzenlenen anketler sayesinde ziyaretçilere sorular sorulup, etkileşim kurulan blog'da konu dışı olarak belirtilebilecek içeriklere de yer veriliyor. WordPress altyapısını kullanıldığı yarinneolacak.net'te genelde açık renkler tercih edilmiş. Ayrıca sitede resimlerin oluşturduğu bir galeri bölümü de bulunuyor.



www.bilgilinks.com

■ "Bilgilinks bir dünya karmaşası" sloganına sahip olan bilgilinks.com, gündeme dair hemen hemen tüm konularda haberlerin ilettiği ve yorumların yapıldığı bir site. Üst bölümde yer alan menüler sayesinde sitedeki birçok farklı konuya ait içeriğe erişilebiliyor. Sitede bazı ünlülerin hayatlarına dair yazılara da ulaşabilmek mümkün. Teknoloji konusunda da bazı ürünlerin özelliklerinin belirtildiği ufak inceleme yazılarının siteye eklendiğini belirtelim. Gelişmeleri sürekli takip etmek isteyenler sitenin RSS desteğinden yararlanabilirler.

Grönland Adası'nın iki ayrı adacık halinde gösterilmesidir. 1966 yılının Ocak ayında yapılan sismik araştırmalarda bu ada parçacığının gerçekte iki parça olduğu anlaşılmıştır. Bu haritalar, yapıldığı dönem dikkate alındığında hayret verici bir doğruluğa sahip olup, günümüzde bile sırlarını korumaktadır. Biz de bu sayfalarda interneti keşfetmeye çıkıyoruz.

BU SAYFALARDA YER ALMASINI İSTEDİĞİNİZ
WEB SİTESİ VE BLOG ADRESLERİNİ
pirireis@pcnet.com.tr
ADRESİNE GÖNDEREBİLİRSİNİZ



www.emrahkara.net

■ Emrah Kara'nın kişisel blog'u olan emrahkara.net'te sosyal medya, müzik, kitap ve benzeri genel konularda birçok yazı bulunuyor. "Webmaster" kategorisi altında yeni bir web sitesi kurup yönetecekler için yararlı olabilecek bazı bilgiler genel hatlarıyla belirtiliyor. Sinema dünyası ve vizyona giren yeni filmler hakkında gelişmelerin de eksik edilmediği sitenin ana sayfası bir blog'dan çok portal yapısına buründürülmüş. Kısaca, gündemdeki konulara dair gelişmeleri ziyaretçilere aktarmak amacıyla hazırlanmış olan sitede farklı alanlarda görşellerin oluşturduğu çeşitli galeriler de yer veriliyor.



www.hutopia.net

■ "Gelecek şimdiden onun için hazırlananlara aittir" sloganıyla yayın yapan hutopia.net adresi üzerinde sağlık, eğitim ve teknoloji gibi konularda ziyaretçiler bilgilendiriliyor. Sade sayılabilecek bir tasarımıyla yayımlanan konular takipçiler tarafından yorumlanabiliyor ve böylece yazarlar, ziyaretçilerle etkileşime giriyor. Her sayfaya ayrı ayrı yerleştirilen motivasyon artırıcı özlü sözler de dikkat çekmeyi başarıyor. Tüm konulara dair gelişmeler ve bilgiler "Haberler" kısmında görüntülenebildiği gibi alt kategoriler üzerinden de yine detaylı bir şekilde okunabiliyor.



www.yoreseltv.net

■ Adından da anlaşılabilirdiği gibi ülkemizdeki illere, ilçelere ve bölgelere göre kültürlerin tanıtımlarının yapıldığı yoreseltv.net bir edebiyat öğretmeninin kurduğu ve geliştirdiği web sitesi. Sitede yörelere özel olarak hazırlanan 2000'i aşkın video bulunuyor ve bunların güncellemesi yapılarak sayı her geçen gün artırılıyor. Yine videolarla sunulan yöresel müzikler de meraklıları için bir araya getirilen önemli detaylardan. Tüm bu videoları kategoriler altında düzenli olarak güzel bir tasarımı sunan yoreseltv.net adresinde popüler videolar ve en çok izlenenlere de doğrudan ulaşılabilir.



fotografbilgimerkezi.com

■ "Fotoğrafla ilgili her şey" sloganıyla yola çıkan fotografbilgimerkezi.com bu konuda meraklı olanların tüm beklentilerini karşılayacak içeriğe sahip. Sürekli güncellenerek son gelişmelerden ziyaretçilerin haberdar olmasını sağlayan sitede gezi notları, fotoğraf makinesi detayları, incelemeler ve fotoğrafçılıkla uğraşan kişilere rehberlik edecek bilgiler bulunuyor. Zaman zaman profesyonellerle yapılan röportajlar da video şeklinde yayımlanıyor. Öte yandan, yine uzmanlar tarafından hazırlanan ipucu bölümünde fotoğraf çekenlere çeşitli tüyolar sunuluyor.



lavantin.wordpress.com

■ 2006 yılının Aralık ayından bu yana düzenli olarak güncellenen lavantin.wordpress.com adresi üzerinden Gaziantep'e dair yöresel tariflere ulaşılabilir. Çorbalar, hamur işleri, salata ve tatlılar ayrı ayrı sınıflandırılarak düzenli başlıklar altında toplanmış, bu sayede aranan içerik kolay bir şekilde bulunabiliyor. Dünya mutfağına dair bilgilerin de yer aldığı, tariflerin detaylı bir şekilde anlatıldığı ve özel görşellerle desteklediği web sitesinde tariflere göre ölçüler de en ince ayrıntısına kadar belirtiliyor. Blog'un tasarımı sade ve göz yormuyor.



elitronik.blogspot.com

■ Teknolojik ürünlerin tasarımsal detaylarının ve teknik özelliklerinin ziyaretçilerle paylaşılması amacıyla kurulan elitronik.blogspot.com'da farklı üreticilerin çeşitli modellerine yer veriliyor. Elektronik ürünlere elit bir bakış açısıyla yaklaşıldığını belirten yazar, zaman zaman otomobillere dair gelişmeleri de blog'unda aktarıyor. Konuların altında videolar da bulunuyor ve böylece görşellik artırılmış oluyor. Sitede yapılan anketlerle de ziyaretçilere çeşitli sorular yönetilip bilgi toplanıyor. Elitronik Facebook sayfası üzerinden de gelişmeler anbean sosyal medya üzerinden takip edilebiliyor.

Harika ses sunan PC hoparlörleri

En iyi hoparlör setlerinden birini alarak bilgisayar ortamındaki medya ve oyun deneyiminize yeni bir boyut katın. Yeni modelleri sizler için test ettik.

PC'lerimiz fantastik birer medya cihazı. Yeni modellerin çoğu bütünleşik Blu-ray sürücüsü geliyor. Eğer bu sürücüyü içermeyen bir PC kullanıyorsanız ayrı bir Blu-ray oynatıcıdan daha ucuza bu özelliği ekleyebilirsiniz. Yüksek çözünürlüklü filmleri rahatlıkla görüntüleyebilen bir monitör, çok sayıda müzik ve film depolayabilen yüksek kapasiteli bir sabit disk ve internet erişimi de hesaba katılırsa PC'lerin medya için harika bir ortam olduğu daha rahat anlaşılabilir. Medya oynatan PC'lerin

zayıf noktalarından biriyse hoparlörleri. Eğer PC'nize bağlı olan hoparlörler bu işi yerine getirecek kapasiteye sahip değilse filmlerdeki müzikleri ve MP3 arşivinizdeki şarkıları son derece sönük ve tatsız bulabilirsiniz. Benzer durum, eşsiz deneyim sunmak için fantastik ses efektleri sunan yeni oyunlar için de geçerli.

Her kullanıcı bilgisayarını aynı biçimde kullanmıyor, bu nedenle her kullanıcı aynı hoparlöre gereksinim duymuyor. Örnek vermek gerekirse, PC'nizi Blu-ray filmler izlemek ve en yeni

oyunları oynamak için kullanıyorsanız en doğru seçim 5.1 kanal çevresel ses sistemi olacaktır. Diğer yandan, sadece müzik dinliyorsanız ve en yüksek ses kalitesine önem veriyorsanız iyi bir 2.1 sisteme yatırım yapmanız daha doğru olur. Nadiren müzik dinliyor ve YouTube'da video izliyorsanız bile kalitesiz bir ses sistemi kullanmanız şart değil. Bazı ufak hoparlörler bile ciddi derecede büyük fark katabilir.

Bu durumun bilincinde olarak piyasadaki farklı hoparlör seçeneklerini bir araya getirdik ve teste tabi tuttuk.

Test edilen ürünler



Genius SW-V2.1 1250
www.geniusnet.com



Logitech Laptop Speaker Z305
www.logitech.com.tr



Microlab X15
www.microlab.com



Sony SRS-DB500
www.sony.com.tr



Logitech Z623
www.logitech.com.tr



Creative GigaWorks T3
www.creative.com



Kaliteli ses, uygun fiyat

Görüntüsü basit gelebilir ama Genius SW-V2.1 1250'nin özellikleri en gerekli noktaları kapsıyor.

Genius, teknolojileri kendine has harmanlama yöntemiyle ve uygun fiyatıyla sektörün saygısını kazandı. Bu taktik her zaman olmasa da bazen işe yarıyor. Pahalı rakip ürünlerdeki özelliklerden fazla ödün vermeyen seçeneklere yönelerek kimi zaman ciddi miktarda tasarruf yapılabiliyor.

Ne sevindirici ki, Genius SW-V2.1 1250 modeli bu tanımlamaya uyuyor. İlgili çekici özellikler içeren 2.1 ses sistemi iyi ses kalitesine sahip. Bunun en büyük nedeni 5,25 inç genişlikli büyük bas hoparlörü.

Toplam ses çıkış gücü 36 Watt olan Genius SW-V2.1 1250'nin kapasitesi düşük gibi görünebilir ve ses çıkışının zayıf olacağını düşünebilirsiniz ama sistemi denediğinizde bu fikriniz hemen değişecek. Diğer yandan, bas hoparlörü sayesinde ağırlığı artan setin özellikle aksiyon filmlerinde ve oyunlarda titreten bir çıkış sunduğunu fark ettik. Orta ve üst frekanslardaki daha hassas seslerde kalite düşüyor ama bu fiyat için beklentileri rahatlıkla karşılıyor.

Harici kontrol kutusu sayesinde tiz, bas ve ses ayarı kolayca yapılabiliyor, masa

altına eğilip boğuşmak gerekmiyor. Bu fiyat aralığındaki hoparlör ses çoğu zaman ihmal edilen bir özellik ve Genius'un dâhil etmiş olması beğenimizi kazandı. Görüntü açısından pek çekici olmadığını itiraf etmeliyiz. Genius'un eski "hoparlörlerde estetikten ziyade işlevsellik önemlidir" görüşüne sahip çıktığı anlaşılıyor. Daha çekici üst seviye

Bilgi
Genius SW-V2.1 1250
Fiyat: 98 TL
Web: www.geniusnet.com
Temel özellikler
2.1 sistem; 20 Watt bas hoparlörü; 8 Watt uydur hoparlörler; bas, tiz, ses, bekleme ayarlı kumanda

PC hoparlörleriyle kıyaslandığında, Genius SW-V2.1 1250'nin görünüm olarak geri plana düştüğü açık.

Bu mütevazı hoparlör setinin Sony SRS-DB500 2.1 gibi 300 Watt'lık bir canavarla yarışmasını beklemeyin. Diğer yandan, fiyatıyla, oyunlar ve filmler

için iyi bir seçenek olmayı başarıyor. Görüntü sizin için her zaman birinci öncelik değilse, Genius SW-V2.1 1250'nin ses kalitesi sizi hayal kırıklığına uğratmayacak.

PC net puanı



Özellikler: ★★★★★
Performans: ★★★★★
Fiyat: ★★★★★

En çekici seçenek değil ama bütçesi dar olanlar için harika bir hoparlör seti.



Müziğiniz ses her yerde

Logitech Laptop Speaker Z305'in taşınması kolay ve ses kalitesi etkileyici.

Dizüstü bilgisayarlar zengin içerik için ideal seçim olsa da çoğu zaman ufak boyutlu ve tatmin edici ses sunmayan hoparlörler içeriyorlar. Çoğumuz dizüstü bilgisayarları DVD'den veya CD'den kopyaladığımız film ve müzikleri tüketmek, online video izlemek veya müzik dinlemek için kullanıyoruz. Bu yüzden güçsüz hoparlörden ötürü beklentiler karşılanmıyor.

Çoğumuzun dizüstü bilgisayar hoparlöründen beklentisi harika bir ses kalitesi ve standart seçenekten daha yüksek ses çıkışı. Bunun yanında ufak ve taşınması kolay olan, dizüstü bilgisayarın taşınabilirliğine sekte uğratmayacak bir hoparlör istiyoruz. Uzun bir istek listesi oldu ama çoğu hoparlör üreticisi bunun çözümünü bulmuş durumda.

Logitech Laptop Speaker Z305 modeli USB portuna bağlanıyor ve dizüstü bilgisayarın arkasına takılabilir. Elde edilen ses kalitesi çok iyi ve çoğu dizüstü bilgisayardaki standart ses sistemine kıyasla büyük ilerleme söz konusu. Sesler zengin, dolu ve dizüstü bilgisayar hoparlörlerinin sunduğu şiddetin hayli ötesinde. Hoparlörleri, uzun gövdenin iki uç noktasına

yerleştirilerek elde edilen ilginç tasarım sağladığı efekte Logitech'in verdiği isim "çepeçevre ses". Buna göre odanın neresinde olursanız olun ses daima dengeli ve berrak. En azından teoride böyle, ama uygulamada pek de öyle değil. Bu derece ufak olmasına rağmen etkileyici biçimde odanın içini sesle doldurmayı başarıyor. Dizüstü bilgisayarın standart hoparlörlerini

gölgede bıraktığı kesin. Hoparlörler USB üzerinden beslendiği için batarya veya adaptör derdi yok. Sesin USB üzerinden aktarılıyor olması Z305'in kullanım alanını kısıtlıyor. 3,5 mm çıkışı üzerinden MP3 çalar bağlama imkânı yok.

Tasarım açısından herhangi bir ödül

kazanma şansı olmasa da, görüntüsü fena değil ve dizüstü bilgisayarın arkasına asabilmek kullanışlı bir özellik. İnce olduğu için taşınması son derece kolay.

PC net puanı



Özellikler: ★★★★★
Performans: ★★★★★
Fiyat: ★★★★★

Hafif, kompakt ve harika ses kalitesi sunuyor. Dizüstü bilgisayarlar için ideal.



İyi görünüm, kaliteli ses

Adında "micro" geçse de, Microlab X15 şaşırtıcı derecede ağır

Hoparlörlerde en sevdiğimiz özellik, bağımsız bas ve tiz kontrolleri. Hoparlörlerde sevmeyimiz özellikle büyük bir tekerlek yerine ses ayar düğmeleri. Microlab'ın X15 hoparlöründe özelleştirilebilir bas ve tiz ayarları var ama bunları düzenlemek için bas hoparlörü üzerindeki düğmeleri kullanmak veya kızılötesi uzaktan kumanda ele almak gerekiyor. Ürünün maliyet odaklı olarak tasarlandığını böylece kolaylıkla anlayabiliyoruz.

Bas ve tiz ayarlarını ele alabilmek çok iyi ancak elbette tercih edilmiş olan sürücülerin ve kabinlerin de yapmış olduğunuz ayarlara uygun şekilde ses üretmesi gerekiyor. Bas seviyesini en üst seviyeye getirirseniz performansta biraz azalma olabiliyor. Ancak tizleri arttırdığınızda ise üst uçtaki sesleri net biçimde almak mümkün olmuyor. Microlab X15'n gözümüze takılan en önemli eksisi, plastik uydu kabinlerine sahip olması. Ahşap olsa ses kalitesi açısından daha iyi olurdu ama yine de oldukça şık.

Microlab X15 ile ses dengesi kontrolü geliyor ve teste giren diğer sistemlerin hiçbir bu özelliği içermiyor. Bunun anlamı, hoparlörleri sıra dışı biçimde konumlandırırsanız bile dengeleme yapabilecek

olmanız. Uydulardan biri diğerine göre daha uzak noktaya yerleştirilse bile ses şiddetini dengelemek için bu ayarı kullanabilirsiniz. Diğer hoparlörlere kolayca eklenebilecek bir özellik olsa da şaşırtıcı biçimde çoğu sistemde yer almadığını görüyoruz. Diğer yandan bazı ses kartları ve yazılımlardaki ayarlar kullanılarak dengeleme ayarı yapılabilir. Böylece bulunduğunuz mekân için en ideal ayarları sağlayabiliyorsunuz.

X15, denge kontrolü dışında fark yaratan bir özellik içermiyor. Oldukça fazla kontrol içeren uzaktan kumanda elbette en önemli detaylardan biri. iPod veya telefon gibi harici bir kaynaktan ses aktarma desteği yok. Kulaklık takmanız gerektiğinde

kasanın arkasındaki çıkışlara ulaşmanız gerekecek. Ses kalitesi, fiyat düşünüldüğünde mantıklı bir düzeyde. 5.1 kanal bir set için biraz yüksek fiyatlı ancak buna değer.

PC net puanı



Özellikler: ★★★★★
Performans: ★★★★★
Fiyat: ★★★★★

Bas ve tiz kontrollerini beğendik ama uydu kabinleri ahşap malzeme olmalıydı.



Sony'den garip tasarım

Sony SRS-DB500 hayli iyi çalışıyor ama parlak mavi ışıklandırma sistemi şart mıydı?

İhmal edilemeyecek bir durum, Sony SRS-DB500'ün büyük ayar tekerleğindeki yanıp sönen güçlü mavi ışıklandırma sistemi. Kör edici derecede güçlü mavi aydınlatma yüzünden, filmlerden ve oyunlardan zevk almaya odaklı tüm fikirler bir anda yerle bir oluyor. Anlaşılan Sony'nin elinde fazla miktarda mavi LED var veya bu tip aşırı parlak ışıklandırmanın iyi görüldüğünü düşünüyor.

Diğer yandan, malzeme kalitesi esasen olması gerektiği gibi değil. Uydu hoparlörler büyük ama tamamen plastikten üretilmiş olan gövdeleri ve hafiflikleri kaliteden ödün verildiğini belli ediyor. Bu hoparlörlerde çok ince kablolar ve özel tip bağlantı fişleri kullanılmış. Kablolarla ilgili bir sorun olursa veya kablo kısa gelirse yolunuz Sony'ye düşecek.

Bas hoparlörü daha ağır olsa da benzer plastik malzeme sorunundan mustarip. Büyük ayar tekerleğinin üst kısmı bir miktar kauçuk kaplı ve biraz yukarı kaldırdığınızda ön kısım komple bükülüyor. Sony'nin akılcı tasarım ilkesi bilinse de SRS-DB500'ü görünce rakipler tarafından üretilmiş ucuz bir kopya fikri akıllara yerleşiyor, en azından sistemin sesini dinleyene kadar... Hoparlörler plastikten üretilmiş olsa da, modern aksiyon filmlerinde ve bilgisayar oyunlarındaki

patlamaları sunma açısından son derece başarılı bir performans ortaya koyuyor. Baslar net, tizler tam olması gerektiği gibi ve genel ses kalitesi derin. Sony'nin 65 yıllık ses deneyimi burada ortaya çıkmış oluyor. Müzik testleri sırasında da harika sonuçlar elde ettik.

SRS-DB500'ün görüntüsü bir kenara bırakılırsa, Sony bu hoparlörlerde çok sayıda kullanışlı teknolojiyi bir araya getirmiş. Öndeki kullanışlı ses girişine iPod veya Walkman bağlanabiliyor. Çok işlevli büyük tekerlek kontrolcü sayesinde bas ve tiz seviyesi özelleştirilebiliyor. Ayarları uzaktan değiştirme imkânı veren kızılötesi uzaktan kumanda da var. Sony'nin açıklamasına göre her şeyden önce oyuncular düşünülerek tasarlanmış olan bir hoparlör sistemi. Görüntü ve malzeme kalitesiyle ilgili sorunları görmezden gelerseniz, oyuncu olsanız da beğeneceğiniz çok sayıda özellik var.

Bilgi

Sony SRS-DB500
Fiyat: 499 TL

Web:
www.sony.com.tr
Temel özellikler
Tamamen dijital güçlendirici, kızılötesi uzaktan kumanda, RCA ve 3,5 mm ses girişleri, manyetik kalkanlı bas hoparlörü

PC net puanı



Özellikler: ★★★★★
Performans: ★★★★★
Fiyat: ★★★★★

Tasarımı bazı kullanıcılara itici gelebilir ama SRS-DB500 en önemli beklentileri karşılıyor.



Müzikte THX artışı

Logitech Z623 hoparlör sistemiyle George Lucas onaylı THX sertifikası geliyor

Hoparlörler söz konusu olduğunda Logitech ürünleri iki ayrı kategoriye hitap ediyor. Tüm seçenekleri gölgede bırakan çok yüksek fiyatlı 5.1 kanal sistemler gördüğümüz gibi çok ucuz olan ama o fiyatı bile hak etmeyen stereo hoparlörlerle de karşılaştık. 349 TL olan Z623 için ucuz demek imkânsız ama bu derece yüksek fiyatın karşılığını veriyor mu dersiniz?

Bu sorunun cevabı son derece net bir evet. Sesler derin ve zengin olduğu gibi, bu tür bir 2.1 kanal sistemle elde edilebilecek en iyi üç boyutlu ses deneyimi sizleri bekliyor. Dizüstü bilgisayarın dâhili giriş seviyesi ses kartı kullanılsa bile, favori FPS oyunumuzdan gelen silah sesleri her yandan gelircesine etkileyiciydi. Ne kadar da yatıştırıcı, değil mi? Kutudan çıkar çıkmaz gelen ayarlarda bas ve tiz değerleri son derece başarılı. Daha fazla bas eklemek isterseniz sağ hoparlörde ayarlama tekerleği yer alıyor.

Tasarım açısından herhangi bir farklılık olmamakla birlikte malzeme kalitesi yüksek. Şu ana kadar gördüğümüz bas hoparlörleri arasında en ufak olanlardan biri ama bas üretimi açısından mini buzdolabı boyutundaki rakip seçenekleri gölgede

birakmayı başarıyor. Uydu hoparlörler, seti başarılı biçimde tamamlıyor. Tasarım, boyutlar ve ses kalitesi açısından tam olması gerektiği gibiler.

Ufak bir kusur yok mu derseniz, var. Logitech, ucuz ses sistemlerindeki bağlantı yöntemini kullanmış. Ses, güç ve bas kontrolleri bulunan sağ uydu hoparlörüyle bas hoparlörü arasındaki bağlantıda VGA

benzeri fişe sahip özel tür kablo kullanılıyor. Sol uydu hoparlörüyle basit bir kabloyla bas hoparlörüne bağlanıyor. Sistem sorunsuz işliyor ve kontrollerin bas hoparlörü yerine sağ uydu hoparlörde olması kullanımı kolaylaştırıyor ama

ayrı bir kontrolcü yok.

Değerlendirme yapmak için ses kalitesini duymanız şart. THX sertifikasıyla ilgili ön yargılarımıza rağmen gerçekten de işe yaradığı ortada. Bu sistemi şiddetle tavsiye ediyoruz.

PC net puanı



Özellikler: ★★★★★
Performans: ★★★★★
Fiyat: ★★★★★

Uzun süredir gördüğümüz ve duyduğumuz en iyi PC hoparlörlerinden biri.



Üç sürücülü bas hoparlör

Creative GigaWorks T3 ses deneyimi konusunda birçok yeniliği bünyesinde barındırıyor.

Creative'in en üst seviye ses sistemlerini içeren GigaWorks ailesindeki T3 modeli, adını firmanın SLAM (Symmetrically Loaded Acoustic Module) teknolojisinden alıyor. Birçok ses sisteminin aksine ürünün subwoofer sürücüsünde üç farklı yöne bakan hoparlör bulunuyor ve böylece ses dalgalarının odanın içinde en iyi şekilde yayılması sağlanıyor. Pratiğe baktığımızda gerçekten de kenara köşeye sıkışmış bir subwoofer'a göre ortaya oldukça iyi bir iş çıktığını söyleyebiliriz. Oldukça büyük olan sürücülerin biri öne, diğerleri ise sağ ve sol bölgeye bakacak şekilde yerleştirilmiş.

Creative GigaWorks T3, ayaklılık ve oldukça sık iki adet uydu hoparlöre sahip. Oldukça küçük görünen sürücülerin boyutuna kesinlikle aldanmamak gerekiyor. Ses çıkışı oldukça güçlü ve tatminkâr. Ancak uyduların kesinlikle iyi korunmaları gerekiyor çünkü biraz hassaslar. Fabrika verilerine göre 30 Hz - 20 kHz arasındaki ses frekanslarının oluşumu destekleniyor. Ürün, özellikle bas seslerden hoşlanan kullanıcıların dikkat etmesi gerekenlerden. Doyurucu bir sonuç alma ihtimaliniz yüksek.

Ürünle beraber kablolu bir uzaktan kumanda sunuluyor. Kablosuz kumandaya sahip bir ürün arıyorsanız baştan GigaWorks T3'ü elemeniz gerekiyor. Kumanda, tekerlek görünümlü bir yapıda ve ses seviyesi ayarını yapmak oldukça keyifli. Üzerinde kulaklık bağlantısı bulunduruyor ve böylece masanın altında boğuşma derdi ortadan kalkıyor. Benzer şekilde

line-in girişi de kumanda üzerinde.

Creative GigaWorks T3'ü sevdik. Tasarım ve ses kalitesi olarak kesinlikle sıra dışı. Kullanıcılara ancak üst seviye hoparlörlerde karşılaşacağı türden bir deneyim yaşatabiliyor, fakat aldığımız ses kalitesinin karşısında ortaya çıkan fatura

biraz kabarık. Sürücü sayısı nedeniyle haklı olarak fiyat yükseliyor ama bu durumda ürünün ancak en iyiye odaklananları hedeflediğini söyleyebiliriz.

PC net puanı



Özellikler: ★★★★★
Performans: ★★★★★
Fiyat: ★★★★★

Fiyatı biraz yüksek olsa da 2.1 sınıfı için profesyonel düzeydeki rakiplerini aratmıyor.

Teknik Özellikler



ÜRETİCİ	Genius	Logitech	Microlab	Sony	Logitech	Creative
MODEL	SW-V2.1 1250	Laptop Speaker Z305	X15	SRS-DB500	Z623	GigaWorks T3
WEB SİTESİ	www.geniusnet.com	www.logitech.com.tr	www.microlab.com	www.sony.com.tr	www.logitech.com.tr	www.creative.com
FİYAT	98 TL	110 TL	418 TL	499 TL	349 TL	430 TL
TOPLAM GÜÇ	36 Watt	Belirsiz	170	300 Watt	200 Watt	80 Watt
BAS HOPARLÖRÜ GÜCÜ	20 Watt	Belirsiz	90	150 Watt	130 Watt	50 Watt
UYDU GÜCÜ (TEKİ)	8 Watt	Belirsiz	16	75 Watt	35 Watt	15 Watt
HOPARLÖR SAYISI	2.1	2	5.1	2.1	2.1	2.1
GÜÇ KAYNAĞI	AC 220V	USB	AC 220V	AC 220V	AC 220V	AC 220V
GİRİŞLER	3,5 mm stereo fiş	USB/3,5 mm stereo fiş	3,5 mm fiş, 2 x RCA	3,5 mm fiş, 2 x RCA	2 x 3,5 mm fiş, 2 x RCA	3,5 mm fiş, RCA, Line-in
FREKANS ARALIĞI	20 Hz - 20 KHz	Belirsiz	20 Hz - 20 KHz	50 Hz - 20 KHz	45 Hz - 20 KHz	30 Hz - 20 KHz

Ödül kazanan

En iyi PC hoparlörü konusunda tercihimizi yaptık

Her bir hoparlör sistemini kendi avantajları doğrultusunda göz önüne aldık. Logitech'in taşınabilir Laptop Speaker Z305 modeliyle 300 Watt çıkışlı canavar Sony SRS-DB500'ü kıyaslamak adil olmazdı. Farklı hoparlörler farklı amaçlar için hazırlanıyor ve üstünlükleriyle zayıf noktaları farklı oluyor. Her bir hoparlörün üretim amacını ne derece başarılı karşıladığını ve zayıf noktaları telafi ettiğini değerlendirmek daha adil bir test oldu. 2.1 hoparlör sistemlerinin ağırlıklı olması, USB bağlantılı

taşınabilir seçeneklerin artması ve 5.1 sistemlerin azalıyor olması dikkatinizi çekmiş olmalı. İşin doğrusu, çok sayıda hoparlör içeren sistemlerin popülerliği azalıyor. Kullanıcıların çoğu geniş alana sahip değil veya kurulum için fazla uğraşmak istemiyor. Üst seviye sistemler çok pahalı olduğu gibi ucuz sistemler de çoğu durumda hayal kırıklığı yaşıyor. Yeni nesil 5.1 kanal sistemlerin hiçbirisi ciddi anlamda ilginizi çekmedi. Çok kanal ses düşünlerinin ilgisini çekecek yeni modellerin tanıtılmasını umuyoruz.

Logitech Z623

Fiyat: 349 TL
Bilgi: www.logitech.com.tr

Logitech Z623, tam olması gereken alanda, yani ses kalitesinde başarısını ispat ediyor. Hayli ufak boyutlu ve dikkat çekici olmayan hoparlörlere rağmen fantastik ses kalitesi sunuyor.

THX sertifikasını temsil eden etiketin değeriyle alakalı ses düşkünleri arasında devam eden sıcak bir tartışma var. Ne olursa olsun, Logitech Z623'ün sunduğu ses kalitesi gerçekten etkileyici. İmkânı olanlar bu fiyatı ödeyerek kulaklarına bayram yaşattırabilir.



Creative Gigaworks T3

Fiyat: 430 TL
Bilgi: www.creative.com

2.1 standardında olan Creative GigaWorks T3 sıra dışı bir ses sistemi. Ses kalitesi, tasarım ve teknoloji olarak en iyiyi isteyenlere hitap ediyor. Eğer alışverişlerinizi fiyat gözetmeksizin yapıyorsanız uzun yıllar keyifle kullanacağınız bir ürün olabilir. 5.1 standardında daha farklı çözümler de var ama 2.1 ses sistemleri günümüzde daha ön planda. Ürünü sadece bilgisayarınız için düşünmeyin, salonunuza da oldukça uygun. ■



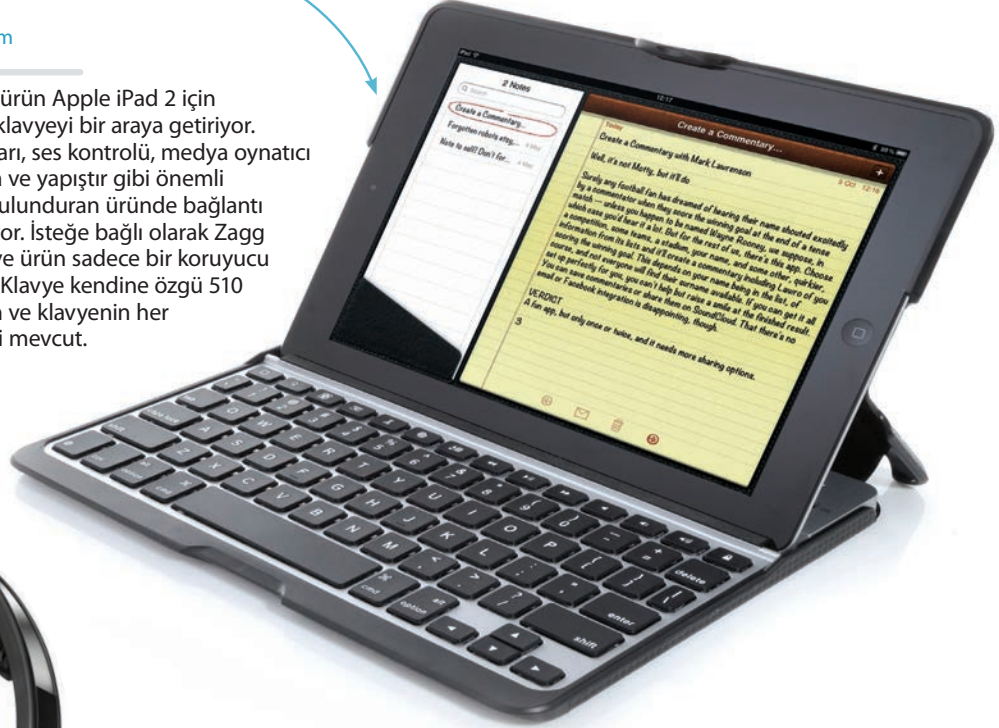
Taşınabilir cihazlarınız seyahatlerinizde de yanınızda. Onları, ileri teknoloji ürün bileşenlerle daha da geliştirebilirsiniz.

TEKNOLOJİNİN

ZAGG FOLIO

Uyumluluk: iPad 2 Web sitesi: zagg.com

Zagg'ın Folio olarak adlandırdığı ürün Apple iPad 2 için koruyucu kılıf, stant ve QWERTY klavyeyi bir araya getiriyor. Apple iPad 2'ye özgü kısayol tuşları, ses kontrolü, medya oynatıcı tuşları, ana ekran, arama, kopyala ve yapıştır gibi önemli kısayolları da klavyesi üzerinde bulunduran üründe bağlantı Bluetooth 3.0 üzerinden sağlanıyor. İsteğe bağlı olarak Zagg Folio'nun klavyesi çıkarılabilir ve ürün sadece bir koruyucu veya stant olarak kullanılabilir. Klavye kendine özgü 510 mAh'lık bir bataryaya sahip. Ürün ve klavyenin her ikisi için de farklı renk seçenekleri mevcut. Özellikle basketbol topu görünümünde olan ilginç ve şık.



SENNHEISER MM450 TRAVEL

Uyumluluk: iPad, iPod touch, iPhone
Web sitesi: www.sennheiser.com

Kablosuz olarak Apple iPad'e, iPod touch'a ve iPhone'a bağlanabilen Sennheiser MM450 Travel, Bluetooth teknolojisine sahip ve firmanın geliştirmiş olduğu NoiseGard 2 ses yalıtımı teknolojisi sayesinde uçak ve tren gürültüsünde bile müziğin keyfini tam anlamıyla çıkarabilmeniz sağlanıyor. Dâhili mikrofonu sayesinde telefon görüşmelerinizi de kolay bir şekilde gerçekleştirebilmenizi sağlayan ürün, uçak adaptörü ile beraber geliyor. Seyahat eden kullanıcılar da hesaba katılarak geliştirilen ürünlerdeki TalkThrough özelliği etkinleştirildiğinde, müzik kapanıp ses kanalı açılıyor ve etrafınızdakilerle konuşabiliyorsunuz. Sennheiser MM450, katlanabilir bir tasarıma sahip.

HUAWEI E5830

Uyumluluk: iPad, iPod touch Web sitesi: www.turkcell.com.tr

Eğer iPhone'a ve 3G desteği bulunmayan bir iPad'e sahipseniz, kişisel erişim noktası özelliğini etkinleştirerek iPhone'daki internet bağlantınızı iPad'de de kullanabilirsiniz. Fakat iki cihaz arasındaki mesafe açıldığında bağlantınızın sekteye uğrama olasılığı ne yazık ki yükseliyor. HUAWEI E5830 (Turkcell 3G MultiVinn) ise bu noktada çözümlerden biri. 90 gr ağırlığında taşınabilir bir erişim noktası olan E5830 MiFi, 3G şebekesini destekliyor ve her nerede olursanız olun 3G bağlantınızı 5 cihaza kadar paylaşılabiliyor.



GÖTÜRDÜĞÜ YERE GİT

MOPHIE JUICE PACK AIR

Uyumluluk: iPhone 4 / 4S Web sitesi: www.mophie.com

Mophie'nin Juice Pack Air olarak adlandırdığı ürün, koruyucu bir kılıfı ve batarya takviyesini bir araya getiriyor. iPhone 4 ve 4S'le uyumlu olarak çalışan Mophie Juice Pack Air, şarj olabilmek için Micro USB bağlantısına gereksinim duyuyor ve arabirim, koruyucunun sağ altına yerleştirilmiş durumda. Eğer arzu ederseniz bataryanın o anki durumunu altta bulunan tuşa basarak LED'ler yardımıyla görebilirsiniz. Mophie Juice Pack Air, kullanımı sırasında ürününüzün boyunu biraz artırıyor ancak kesinlikle sunduklarına göre kullanılmaya değer bir seçenek.



TWELVE SOUTH COMPASS

Uyumluluk: iPad Web sitesi: www.twelvesouth.com

Twelve South'un bir tripod şeklinde tasarladığı Compass, iPad'ler için olmazsa olmazların arasına alınabilir. Metalik gri, siyah ve kırmızı renklerde tercih edilebilen Twelve South Compass, iPad ile video izleme veya yazı yazma sırasındaki rahatlığı ciddi şekilde artırıyor. Kapalı hâldeyken 18 cm uzunluğa sahip olan ürün iPad video izlemek için ayarlandığında 60 derecelik açıda dururken, yazı yazma için ayarlandığında 15 dereceye kadar inebiliyor. 196 gram ağırlığıyla taşınabilirlik standartlarına da uygun olan Twelve South Compass her iPad kullanıcısının gerek duyacağı bir ürün.



PCnet sunar...

14
sayfa bilgi,
tavsiye,
uzman görüşü

Özel Ultrabook dosyası

Dizüstü evrim geçirdi!

- **Gelmiş geçmiş en ince PC**
20 mm'den daha ince
- **Standby'dan anında çıkış**
İki saniyede çalışmaya başlayın
- **Güvenli tasarım**
Uzaktan izleyin, kilitleyin, silin

**KİSKIRTICI
ASUS ZENBOOK**
Detaylı inceleme

→ **Ultrabook mu
MacBook Air mi?**

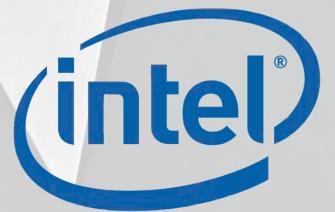
Apple'ın minik
devi sonunda
rakibini buldu

→ **Yeniliğin
ardındaki gerçek**

Intel açıklıyor:
Neden sizin için
doğru seçim

→ **Hemen satın
almalı mı?**

Türkiye'nin ilk
Ultrabook'larını
test ettik



Intel'in
katkılarıyla
hazırlanmıştır

NE, NEREDE?

Ultrabook: İçindekiler

Ultrabook: Bu da nesi?

Intel'in yeni dizüstü tasarımını
yakından tanıyın
Sayfa 132



Ultrabook: Nelerden oluşuyor?

İlk Ultrabook modellerinden
birine yakından bakın
sayfa 134



Ultrabook: Intel konuşuyor

Merak edilen soruları Intel
Türkiye'ye sorduk
sayfa 136



Ultrabook: Acer Aspire S3

Harika özellikler vadeden, şık ve
yeni bir bilgisayar
sayfa 138



Zenbook: Asus UX31

İnanılmaz bir gövdede
etkileyici performans
sayfa 140



Analiz:
**MacBook Air
ve Ultrabook
karşı karşıya**
Minik devlerin
kıyaslaması
sayfa 142

TEKNİK ÖZELLİKLER

Ultrabook: Bu da nesi?

Intel'in, Apple'ı kendi evinde avlamayı ümit ederek geliştirdiği yeni dizüstü bilgisayar tasarımının üzerindeki gizlilik perdesini kaldırıyoruz.

Intel'i tevazu veya çekingen olmakla suçlayamayız. Ultrabook adına bakarak özel bir tasarım olacak şekilde geliştirildiğini anlamak hiç de zor değil. Bunun özel bir tasarım olarak kabul görüp görmeyeceğini söylemekse başka bir mesele. Özel dosyamızda bu sorunun cevabını analiz etmeye çalışacağız.

2011 yılının Eylül ayında gerçekleşen Intel Developer Forum sırasında sahne alan PC İstemci Grubu Genel Müdürü ve Yardımcı Başkan Mooly Eden, "Sekiz sene önce tanıtılan Intel Centrino teknolojilerinden beri kişisel bilgisayar alanında köklü bir değişime şahit olmadık. Günümüzün ikinci nesil Intel Core işlemcili cihazları, kullanıcılara daha önce yaşamadıkları kişisel bilgisayar deneyimini yaşıyor ve durmaya niyetimiz yok. Biliyoruz ki kullanıcılar bilgisayarlarından daha fazlasını istiyor ve bu nedenle kendimizi ve endüstriyi daha da zorlayarak Ultrabook'ları en yüksek adaptasyonlu ve tatmin edici cihazlar hâline getirdik." açıklamasını yapmıştı.

Parlak bir görünüm

Ultrabook'un ne olduğunu anlamamanın en kolay yolunun "Apple veya Intel tarafından üretilmemiş MacBook Air benzeri" şeklinde düşünmek türünden sözler duymuş olabilirsiniz. Belirli bir noktaya kadar bu tanımlamaya katılmamak imkânsız. MacBook Air, 15 Ocak 2008'de tanıtıldığında tüm sektörün ilgisini çekmeyi başardı. İnanılmaz derecede ince ve hoş görünümlü olan

ama bir o kadar da pratik ve güçlü özellikler içeren bir dizüstü bilgisayar. Ashına bakarsanız 19 mm kalınlığıyla dünyanın en ince dizüstü bilgisayar olmayı başarmıştı.

Ultrabook'un bazı açılarından aynı hedefleri güttüğü ortada: güzel görünüm, pratik yapı ve her an kullanıma hazır. Temel farklılıkta Ultrabook'un bir platform veya standart olması. Intel, bazı önemli tasarım ve boyut kriterlerini, teknolojik yenilikleri ve şart olan bileşenleri liste hâlinde bir araya topladı. Tüm bu şartlar bir araya

edersek, Intel'in şartı yeni dizüstü bilgisayarlarda optik sürücüye yer verilmemesi.

Bir Ultrabook kısa süre içinde açılıp kullanıma hazır hâle gelebilmeli. Intel Rapid Start teknolojisi sayesinde derin uyku modunda olan bir cihaz kısa sürede kullanılabilir hâle geliyor. Bu sayede hem zamandan hem de bataryadan tasarruf

getirilerek ortaya çıkan sonucu "Ultrabook" adı verildi. Intel'in Ultrabook üretmediğini, bu görevi Asus, Toshiba, Acer gibi geleneksel iş ortaklarına devrettiğini belirtmek gerekiyor.

Teknik gereksinimler

Peki, o zaman Intel yeni standart için ne tür şartlar getirdi? İlk olarak Ultrabook'lar ince olmak zorunda: 21 mm'den daha kalın cihazlar kabul edilmiyor. Belirtmek gerekli ki bazı cihazlar bu değerin epey altına inebiliyor.

Intel, aynı zamanda Ultrabook'ların ağırlığının 1,4 kg üstüne çıkmasına izin vermiyor. Merak ediyorsanız, klasik bir sabit disk içeren en ağır MacBook modeli 1,34 kg geliyor. SSD içeren bir Apple modeli tercih ederseniz bu değer 1,08 kg'a düşüyor. İncelik konusuna devam

ediliyor. Intel'in iddiasına göre, uykudan uyanma işlemi hemen hemen anında gerçekleşiyor ve kullanıcı verilerine ve uygulamalara erişim çok kısa sürüyor.

Kullanıcıların anında internet erişimi sağlayabilen iPad ve diğer tabletlere alışmaya başladığı günümüzde dizüstü bilgisayarın kullanılabilir hâle gelmesi için bir dakika beklemek tatmin edici olmuyordu. Bu gerçeği aklımızın bir kenarına yazarak, testler sırasında ilk nesil Ultrabook'ların hızlı biçimde uyanma özelliklerini denemeyi ihmal etmedik.

Ultrabook'ların ilk örneklerinde Intel'in güç tüketimi düşük Sandy Bridge işlemcileri karşımıza çıkıyor.

Üreticilerin önüne sunulan dört ayrı seçenek, 1,6 GHz çalışan Core i5-2467M'den başlayıp 1,8 GHz çalışan Core i7-2677M'e kadar uzanıyor.

İkinci nesil Ultrabook'lar bu sene kullanıma sunulacak ve Ivy Bridge işlemcilere yer verilecek. Sandy Bridge işlemcilerin 32 nm'den 22 nm'ye indirilmesiyle elde edilen yeni nesil işlemcilerde de işlem birimiyle görüntü birimi bir arada. Intel açıklamasına göre, Ivy Bridge ile grafik performansı yüzde 30 ilerleme gösterecek. Hesaplama gücü açısından bakarsak, yüzde 20 ilerleme bekleniyor. İkinci nesil Ultrabook'ların diğer





avantajları PCI Express 3.0 ve USB 3.0 olacak. Daha da ileri gidip 2013 senesine bakarsak, gelecek nesil Ultrabook'larda Haswell yongalarına yer verilecek. Bunlar, Ivy Bridge gibi 22 nm tabanlı olsa da yeni ve geliştirilmiş tasarım ve mimari içerecekler. Haswell'in üç boyutlu üç kapılı transistörleri kullanmaya başlaması bekleniyor. Mobil kullanıcılar için Haswell'in anlamı daha fazla performans ve daha yüksek verim. İddialara göre Haswell ile güç tüketimi azalacak ve sıcaklıklar düşecek.

Sandy Bridge ve Ivy Bridge termal tasarım gücü (TDP) 35 Watt'a kadar uzanıyor. TDP, dizüstü bilgisayarın uzaklaştırması gereken ısı miktarını ifade ediyor. Haswell'in mobil versiyonuyla hedeflenen değer 10-20 Watt arası.

**Hoş
görünümü,
ince gövdeli ve
performanslı:
Intel'in umudu
yeni Ultrabook
standartıyla
mobil
bilgisayarları
yeniden
tanımlamak.**

Odak noktası: Netbook'ların acı sonu

Ultrabook yeniliği, web erişimi için geliştirilmiş basit taşınabilir bilgisayarların sonunu mu getiriyor?

Son zamanlarda iyice ön plana çıkmaya başlayan yüksek performanslı tabletler ve hafif, üst seviye Ultrabook'lardan sonra basit yapılı netbook'lar için gelecek hiç de parlak görünmüyor. En azından Intel'in Japonya ofisinin başkanı Kas Yoshida böyle düşünüyor. Yoshida'ya göre netbook'ların veda etme zamanı geldi.

Japonya'da gerçekleşen CREATEC 2011 sırasında açıklamalarda bulunan Yoshida'nın ifadesiyle, "Netbook gerçekten ilginç bir ürün sınıfıydı çünkü daha düşük fiyat değerlerine inmek mümkün oldu ve PC kullanıcılarının sayısı arttı. Bununla birlikte, beklendiği kadar yaygınlaşmadılar. Kullanılabilirliğe odaklanmaktan ziyade giriş seviyesini körükleyici etki gösterdiler."

Karşılanmayan beklentiler

Japonya'daki teknoloji pazarıyla ilgili konuşan Yoshida, faydasız donanım özellikleri içeren netbook'lardan ziyade yüksek performanslı lüks cihazlara

yönelik talep olduğunu ifade etti. Açıklamasına bakılırsa, tüketici pazarı şimdilerde Intel Ultrabook sınıfı ince gövdeli ve hafif cihazlara, Intel Core i3 ve hatta i5 işlemcilerle elde edilen düşük fiyatlı performans odaklanmış durumda.

Yoshida'nın açıklaması şöyle: "Japonya'da şimdilerde satışa sunulan işlemcilerin yüzde 70'i üst seviye modeller.

Netbook'lar istenen performans seviyesine ulaşmayı başaramıyor. i3 ve i5 işlemcilerin fiyatları, netbook sınıfı işlemcilerin seviyesine indiğinden beri talep tamamen üst seviyeye kaydı.

Netbook'ların satışı sürüyor ama net olarak görünen şey, gerçek ilginin azalmış olması."

"Netbook'ların sonu mu geldi?" sorusuna verdiği yanıtla şöyle oldu: "Netbook'ların sonu geldi demek zor, çünkü kullanıcılar için hâlâ fiyat kriteri ön plana çıkıyor."

"Netbook'lar istediğimiz derecede iyi performans sunamıyordu"



Ultrabook standartlarına odaklanan Intel'den Kas Yoshida, netbook form faktörünün geleceğini sorguluyor.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Ultrabook: Nelerden oluşuyor?

Raflara ulaşan ilk Ultrabook modellerinden biri olan ince gövdeli Asus Zenbook'u **mercek altına alıyoruz.**

DÂHİLİ ÖZELLİKLER

Asus Zenbook gibi birinci nesil Ultrabook'lar, Intel'in mobil kullanım için optimize edilmiş en yeni ikinci nesil Sandy Bridge işlemcilerini, SATA 3.0 katı hâl disklerini (SSD), Bluetooth 4.0 ve USB 3.0 teknolojilerini barındırıyor. Asus, aynı zamanda USB 3.0 yuvası üzerinden harici cihazları daha kısa sürece şarj edebilen USB Charger+ teknolojisine yer veriyor.

BOYUT

Intel şartına göre Ultrabook'ların ön kenar kalınlığı 3 mm'den, herhangi bir noktasındaki kalınlığı 21 mm'den fazla olamaz.

THUNDERBOLT

Performans, basitlik ve esneklik için tasarlanmış olan Thunderbolt, yüksek hızlı ve çift protokollü bir giriş/çıkış teknolojisi. Yüksek hızlı depolama, medya yakalama ve görüntüleme cihazları tek bir ince kablo yardımıyla bağlanabiliyor. Gelecek nesil Ultrabook'larda kullanılacak.

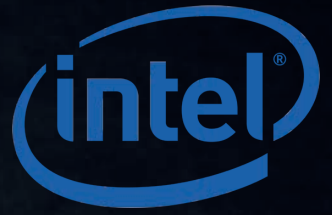
GELECEK NESİL İŞLEMCİLER

Ivy Bridge kod adlı 22 nm tabanlı üçüncü nesil Intel Core işlemcilerle birlikte Ultrabook'lara ve PC'lere belirgin performans artışı, güç tasarrufu, grafik ve medya iyileştirmeleri gelecek. Bekleme modundaki güç tüketimi 20 kat azalacak olan Intel Haswell işlemcilerse tasarım aşamasında ve 2013 yılında kullanıma sunulacak. Bu güç iyileştirmeleri sayesinde 10 gün aralıksız beklemede kalabilen cihazların üretilmesi hedefleniyor.

EKRAN

Ultrabook'larda, ekran sabitken tazeleme hızını azaltan ve bu sayede güç tüketimini düşüren yeni bir dizüstü bilgisayar güç tasarruf teknolojisi yer alıyor. LG Display, Ultrabook'lar için optimize edilmiş, kendi kendine tazeleme yapabilen, güç optimizasyonlu ilk paneli üreten firma olmayı başardı. LG'nin kullandığı kendine özel Shuriken teknolojisinde köşeden köşeye tasarım, daha düşük kalınlık ve azalan güç tüketimi söz konusu.

Intel'in
katkılarıyla



YENİ ÇÖZÜMLER

Asus, bu derece ufak bir gövdeye tüm gerekli teknolojileri sığdırabilmek için gelişmiş hava akımı sağlayan V biçimli özel kanala ve bakır kuyruk tasarımına sahip özel bir soğutma teknolojisi geliştirdi. Zenbook, batarya seviyesi yüzde 5 altına düştüğünde açık dosyaları otomatik olarak kaydediyor ve veri kaybını engelliyor.

SES

Ultrabook'lar ses kalitesinden ödün vermiyor. Asus Zenbook ile gelen donanımsal ve yazılımsal Asus SonicMaster teknolojisini Asus Golden Ear ekibi ve Bang & Olufsen ICEpower birlikte geliştirdi. SonicMaster sayesinde geniş aralıklı çevresel ses sunuluyor ve hangi tür müzik dinlenirse dinlensin kullanıcı memnuniyeti garanti ediliyor.

BATARYA ÖMRÜ

Ultrabook'lar ince gövdelerine rağmen en az 5 saat kullanım süresi sunacaklar. Bazı ek özellikler sayesinde bu süre 8 saate çıkabiliyor ve tüm gün kullanım mümkün hâle geliyor.

BEKLEMEDEN ANINDA UYANIŞ

Anında uyanış özelliğiyle sistem iki saniye içinde kullanılabilir hâle geliyor ve endüstri standartlarının dört katı kadar uzun olan iki hafta bekleme süresi vadediliyor.

GÜVENLİK

İşlemci tabanlı Intel Kimlik Koruması ve Hırsızlık Koruması gibi güvenlik teknolojileri Ultrabook'larla birlikte geliyor olacak. Intel ve McAfee, Ultrabook'lar için bu sene hazır olacak hırsızlığa karşı geliştirilmiş bir servis amacıyla işbirliğine gitti. Bu, Intel'in eşsiz yonga düzeyindeki teknolojisinin avantajını kullanan ilk güvenlik yazılımı olacak; cihaz kilitleme, veri silme ve konum belirleme sayesinde kapsamlı cihaz ve veri koruma desteği sağlayacak.

ULTRABOOK

Ultrabook: Intel konuşuyor

Ultrabook'lar hakkında merak edilenleri Intel Türkiye Tüketici Grup Müdürü Tunç Özgül'e sorduk.

PC Intel'in Ultrabook konusunda çok heyecanlı olduğunu biliyoruz. Intel Türkiye bu konuda neler düşünüyor?

TUNÇ ÖZGÜL Ultrabook'lar hakkında söyleyebileceğim ilk şey, Intel için gerçekten büyük bir anlam ifade ettikleri. 8,5 yıl önce Centrino'yu duyururken yaşadığımız heyecanı bugün de Ultrabook için yaşıyoruz. Ultrabook, tüketicilerin dizüstü bilgisayarlarda sevdiği özellikleri ve form faktörünü sunan, ama tabletlerdeki "anında açılma" gibi sevilen özellikleri de dizüstüne taşıyan, gerçekten heyecan verici bir kategori.

Ultrabook ismindeki "ultra" sözcüğü sadece ultra incelik ve ultra şıklığı değil, bu sistemlerde yer bulacak ultra yetenekleri de ifade ediyor. Bu yetenekler arasında güvenlik özellikleri, uzun pil ömrü, anında açılma ve uykuya geçme sayılabilir. Ultrabook'lar konusunda tutkumuz büyük ve OEM üreticilerin de ürüne sahip çıktığını görmekten bizi sevindiriyor.

PC Ultrabook'un ardında yatan felsefe nedir?

TUNÇ ÖZGÜL Bilgisayarlar için

1 Bu yıl içinde dizüstülerden daha hızlı ve 20 mm'den daha ince Ultrabook'lar göreceğiz.

kategori ve form faktörü yaratmada her zaman öncü olduk. Yeni Sandy Bridge ürünlerimiz tüketiciler için yüksek performans sunuyor ama daha da önemlisi; fotoğraflar, videolar ve hatta -giriş düzeyinde de olsa- oyunlar için dikkat çekici görsel yetenekler sergiliyor. Bazı durumlarda, Core i5 ve i7 ürünlerimiz, oyunları ayrı bir grafik kartı kadar hızlı çalıştırabiliyor.

Bence bu, pazarda olup biteni gördüğümüzün ve doğru şekilde yanıt verdiğimiz bir kanıtı. Dizüstü bilgisayarların hâlâ peynir ekmek gibi satıldığını biliyoruz ve bu pazarda ciddi bir büyüme görüyoruz, ama işlemci gücünün dışındaki şeyler de giderek o kadar önem kazanıyor ki artık daha güzel ve ince tasarımlara da ihtiyaç olduğunu düşünüyoruz. Ayrıca; anında internete bağlanabilme, anında açılma ve ekstra güvenlik özelliklerinin de dizüstü bilgisayarlara eklenmesi gerektiğine inanıyoruz. Tüketiciler artık kesinlikle bu tip bilgisayarlara ihtiyaç duyuyor.

PC Sektörün gösterdiği ilgi nasıl? Üreticilerin Ultrabook platformundan memnun olduğundan bahsetmişsiniz.

TUNÇ ÖZGÜL Evet; Acer, Asus gibi üreticiler ilk ürünlerini çoktan çıkardılar. Bu yıl içinde başka üreticilerin de Ultrabook ürünlerini duyurmasını bekliyoruz. Platforma ciddi bir ilgi olduğu kesin.

Elbette Ultrabook'lara öncelikle tüketiciler ilgi gösteriyor, çünkü hoş bir tasarım içinde harika özelliklere sahip oluyorlar. Tabii sektör de kullanıcıların ilgisini çekerek yeni bir pazar yaratmanın getirilerinden faydalanacak. Üreticiler ve perakende satıcılar, yeni ve ilgi çekici teknolojileri böylece kullanıcılara daha rahat şekilde ulaştırabilecek. Ultrabook'lar, onu satın alacak insanlar düşünülerek tasarlanmış zengin bir ekosisteme sahip. Bazı yeni uygulama ve hizmetler de yolda. Pazardaki gelişmelere bakılırsa, Ultrabook'lar çok cazip bir teklif olarak tüketicilerin karşısına çıkıyor.

PC Ultrabook fiyatlarının 1000 \$ altında olması bekleniyordu ama Türkiye fiyatları 2500 TL civarında. Bunun biraz pahalı olduğunu düşünüyor musunuz?

TUNÇ ÖZGÜL Fiyatlar zamanla düşecek. İlk çıkan ürünlerin Core i5 ve i7 işlemcilere sahip olduğunu görüyoruz, bu

nedenle Acer ve Asus gibi bazı üreticiler gerçekten de bahsettiğiniz fiyata kadar çıkan ürünlerle piyasadalar. Ama tüm ticari modellerde olduğu gibi, üretim hacmi arttıkça fiyatların da dengeleneceğini düşünüyoruz. Şu anda da Türkiye piyasasında 1000 dolar altı Ultrabook'ları artık görebilirsiniz. Ayrıca bu ay itibarıyla piyasaya Toshiba, Lenovo, HP ve Samsung geliyor; fiyat ve ürün çeşitliliği bu şekilde gittikçe artacak.

PC Intel, Ultrabook platformuyla ne kadar pazar payını hedefliyor?

TUNÇ ÖZGÜL Önümüzdeki yılın bu döneminde, tüm dünyadaki tüketici dizüstü bilgisayarlarının %40'ının Ultrabook olacağını tahmin ediyoruz.

PC Ultrabook'un en büyük rakibi kuşkusuz ki MacBook Air. Kullanıcılar sizce neden Air yerine bir Ultrabook tercih etmeli?

TUNÇ ÖZGÜL Bu soruyla gerçekten de sıklıkla karşılaşıyoruz. MacBook Air kesinlikle çok iyi bir ürün ve Apple ile bu ürünlerinde işbirliğimizi sürdürmekteyiz. Ancak, tüketicilerin Windows ortamıyla ciddi bir bağa sahip olduğu gerçeği de ortada.





Ultrabook'lar bunu geniş bir marka yelpazesıyla sunuyor. Dolayısıyla kullanıcılar, aşına oldukları işletim sistemine ve markalara şık ve yepyeni tasarımlarla ulaşmış olacak.

PC Windows 8'le birlikte bilgisayarlardaki dokunma becerileri hızla artacak. Gelecekte Ultrabook'larda da bu yönde bir çalışma olacak mı?

TUNÇ ÖZGÜL Teknolojimiz yeni Ivy Bridge platformları ve gelecek platformlar etrafında geliştikçe, bu tarz becerilerin ürünlerimizle daha yakın ilişki kurmasını ve ürünlerimize entegre olmasını kesinlikle bekliyoruz.

Intel'in yol haritasında bunun yer aldığını rahatlıkla söyleyebilirim, ama OEM üreticilerin yol haritalarında olup olmadığını zaman gösterecek. Dokunmatik teknolojileri, şüphesiz bir şekilde geleceğin bir parçası olarak görüyoruz ve CES sırasında bu konuda birçok tasarımı da tüketicilerin yorumlarına sunduk, oldukça da beğeni topladık.

PC Intel'in, "Ultrabook" adını taşımak isteyen bilgisayarlara koyduğu standartlar var mı?

TUNÇ ÖZGÜL Evet. "Z yüksekliği" dediğimiz kalınlık gibi bazı zorunlu değerlerimiz var.

Platformu, SSD gibi bazı teknik becerilerle de sınırlandırıyoruz. Dolayısıyla tüm Ultrabook'ların 21 mm'den daha ince ve çok hafif sistemler olmasını bekleyebilirsiniz.

Sistemlerin çok hızlı şekilde açılması da şart. Bilgisayarın, verilerinize ve yazılımlarınıza olabildiğince hızlı erişebilmeniz için anında açılması gerekiyor. Ayrıca Ultrabook'ların en az 5 saat pil ömrüne sahip olması standartlardan bir diğeri.

PC Tüketicilerin mağazalara girip de dizüstü veya netbook'lara göz atmak yerine Ultrabook arayacağını düşünüyor musunuz?

TUNÇ ÖZGÜL Ürünler özellikle Türkiye pazarında hem yeni hem de model sayısı az, ama piyasadaki ürünlerin hızla tükendiğini duyuyoruz ki bu da oldukça umut verici bir başlangıç. Önümüzdeki dönemde, Ultrabook'ların faydalarını anlatmak için oldukça fazla çaba harcayacağız ve dolayısıyla perakende satışlar da artacak. Satışların artması, bizim de yapacağımız tanıtımlar ve sosyal medyanın etkisiyle, tüketiciler Ultrabook'un gerçekten satın almak istedikleri ürün olduğunu daha kolay anlayacak. Bence kullanıcılar bir Ultrabook'u

2 Windows 8 ufukta göründü. Dokunmatik teknolojiler, Ultrabook'ların geleceğinde de yer edinecek.

ellerine alıp kullandıktan sonra, bir sonraki bilgisayarlarının kesinlikle bir Ultrabook olmasını isteyecekler.

PC Siz şu an Ultrabook kullanıyor musunuz?

TUNÇ ÖZGÜL İş yerimde örnek bir tane vardı zaten ama evimde kullanmak için kendi paramla yeni bir tane aldım bile!

PC Intel'i ve Ultrabook'ları gelecekte neler bekliyor?

TUNÇ ÖZGÜL Gelecek bizim için çok parlak görünüyor. CES'te örnekleri paylaşılan yepyeni Ultrabook'lar sonrası hem basından hem de kullanıcılardan harika yorumlar aldık. Yakın geçmişte piyasaya sunduğumuz ve duyuracağımız yepyeni ürünler var. Tüketicileri artık daha iyi anladığımızı düşünüyoruz. Ayrıca çok farklı kanal modellerimiz var; pazarda değer yaratan noktalara yatırım yapmaya devam edeceğiz ve hem tüketiciler hem de iş ortaklarımız, satıcılarımız ve üreticiler için sunduğumuz değeri daha da artıracacağız. Elbette buna son kullanıcı bilgisayarları da dâhil. Gelecek, kesinlikle çok parlak.



Tunç Özgül,
Intel Türkiye Tüketici
Grup Müdürü

Tunç Özgül, Orta Doğu Teknik Üniversitesi Elektrik - Elektronik Bölümünden 1996 yılında mezun oldu. İş hayatına 1996 yılında Turkcell'de hücre planlama mühendisi olarak başlayan Özgül, ardından Reuters'da bilgi yönetimi ve pazarlama alanında görev yaptı. 1998-2003 yılları arasında FritoLay'de satış, satış geliştirme, ticari pazarlama alanlarında çeşitli görevlerde bulunan Özgül, 2004 yılında müşteri yöneticisi olarak Intel ailesine katıldı ve 2007-2009 yılları arasında da Pazar Geliştirme Müdürü olarak hizmet verdi. Özgül 2009 yılından bu yana Intel Türkiye Tüketici Grup Müdürü olarak görevini sürdürüyor.



TEKNİK ÖZELLİKLER

Ultrabook: Acer Aspire S3

Harika özellikler sunan ince gövdeli bir cihaza bakış

Acer, ince gövdeli, hafif ve güçlü Acer Aspire S3 dizüstü bilgisayarını tanıttı. Bu modelle birlikte pazarı fırtınaya boğacak bir dizi Ultrabook furysı başladı. Ultrabook'un ilk örneklerinden birini deneyerek ne derece başarılı olduğunu anlama imkânı bulduk.

Yalın hatlar

Etkileyici biçimde tasarlanmış olan 13,1 inç ekranlı Aspire S3'ün tüm dikkatleri üzerine çekeceği şüphesiz. Yanınıza alıp gittiğiniz her yerde dikkat çekeceği ve sizi soru yağmuruna maruz bırakacağı ortada. Arkadaşlarınız, bu cihazın ince temiz hatlarına ve kaliteli alüminyum gövdesine kışkıracılıkla bakacaklar. Tasarım açısından tek parçadan oluşan alüminyum gövdeli MacBook Air ile benzerlik gösterdiği doğru. Klavye ve bilek koyma alanı tek parça alüminyum-magnezyum alaşımından üretilmiş olduğundan belirgin biçimde hafif.

Isınan parçaların özenli biçimde bilek dinlendirme ve touchpad alanından uzağa yerleştirildiği fark edilebiliyor. Bir saati aşan sürekli kullanımda bile hiçbir sıcaklık hissetmedik. Kasanın alt kısmında herhangi bir havalandırma deliği yok. Bu sayede dizinizin üstünde kullanırsanız herhangi bir ısınma sıkıntısı yaşatmıyor. Sıcak havanın uzaklaştırılması için arka kısımdaki çıkış delikleri kullanılıyor.

Tam boyutlu chiclet (boşluksuz izole tip) klavye, kasa genişliğinin büyük bölümünü işgal ediyor. Klavye tuşlarının tümü sıkı biçimde yerine takılı ama bu tür aşırı ince dizüstü bilgisayarların çoğunda olduğu gibi hareket mesafeleri hayal kırıcı derece kısa. Aslına bakarsanız tuşlara bastığınızda hemen hemen hiç hareket etmiyorlar. Bundan ötürü sabit bir yüzeye basıyormuş gibi hissediyorsunuz. Neyse ki klavye tuşları -ufak ok tuşları haricinde- yeterince büyük ve mantıklı biçimde düzenlenmiş. Bazı ultra taşınabilir bilgisayarlarda gördüğümüz sıra dışı sistemin aksine Ctrl veya diğer tuşlar farklı yerde değil.

Şaşırtan hız

Bilgisayarın ağırlığı 1,4 kg ve en kalın noktasında 18 mm'yi aşmıyor. Sonuç olarak MacBook Air'den daha hafif ve ince olmayı başarıyor. Bu kadar ince olduğundan çift USB portu, adaptör girişi ve HDMI portu yan kısımlara değil arka kısma yerleştirilmiş. Çözünürlüğü 1366 x 768 piksel olan parlak ve keskin görüntülü ekranda filmler harika görünüyor. S3 ile canlılığı ve netliği daha yüksek olan Super-TFT ekran geliyor ama mat ekranlara kıyasla parlama oranı daha yüksek. Bununla birlikte bize kalırsa bu durum bir sorun yaratmıyor. Anlaşılan, Acer iyi bir orta değer bularak bu çok yönlü dizüstü bilgisayar için dengeli bir tercih yapmış.

İncelemiş olduğumuz Acer Aspire S3 modelinde,

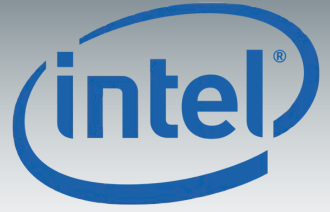
bataryayı zorlamadan iyi performans sunan düşük gerilimli Intel Core i7 1,7 GHz işlemci ve 4 GB RAM yer alıyordu. Bunun anlamı, daha hafif ve ince olmakla birlikte Core i5 işlemcili MacBook Air'i hız anlamında rahatlıkla geçebiliyor olması. Bu cihazın boyutları çok daha küçük olsa bile testlerimize bakılırsa sunduğu işlemci performansı orta seviye dizüstü bilgisayarları geride bırakacak derecede yüksek. Bunun anlamı, günlük işlemleri kolaylıkla yerine getirebileceği. Uygun fiyatlı taşınabilir bilgisayarların aksine, hareket hâlindeyken yüksek çözünürlüklü videoları ve fotoğrafları rahatlıkla düzenleyebilirsiniz.

Acer Green Instant On teknolojisini içeren S3'ün

uykudan uyanma süresi sadece 1,5 saniye. "Green" sözcüğünün düşük güç tüketimini temsil ettiği ortada. Bataryayı şarj ettikten sonra 50 güne kadar bekleme modunda kalabiliyor. Sistemin uykudan uyanma özelliğini de test ettik ve şaşırtıcı derecede hızlı olduğunu gördük. Cihazın kapağını açar açmaz ekranın görüntü vermeye başladığını fark edebiliyorsunuz. Aspire S3, çok ziyaret kullanılan erişim



Intel'in
katkılarıyla



"Sadece 1,3 cm kalınlığında ve 1,4 kg ağırlığındaki Acer Aspire S3 Ultrabook, bu derece ufak alana hayli yüksek performans sığdırıyor."



Acer Aspire S3 Ultrabook

Fiyat 2500 TL

Bilgi: www.acer.com.tr

Temel özellikler

Intel Core i7-2637M
1,7 GHz işlemci, 4 GB
RAM, 500 GB sabit
disk, 13,1 inç ekran,
Intel HD 3000 görüntü
yongası, Windows 7
Home Premium

noktalarını tarayan ve onların kaydını tutan Acer Instant Connect teknolojisini de içeriyor. Uykudan uyanma gerçekleştikten sonra 2,5 saniye içinde internet bağlantısı geri dönüyor ve e-postaları kontrol etmek için uzun süre beklemeniz gerekmiyor. Bu sayede kazandığınız zamanı favori hobileriniz için kullanabilirsiniz.

Dört çekirdekli Intel Core

i7 2637M 1,7 GHz işlemci dışında günlük kullanım için yeterli depolama alanı sunan 128 GB SSD var. Eğer tek dizüstü bilgisayarınız S3 olacaksa harici bir sabit diske veya bulut depolama ortamına yatırım yapmanız gerekecek.

Acer PC Global Operasyonlar Başkanı Campbell Kan'a göre Aspire S3 modeli sayesinde performanslı dizüstü bilgisayarlarla daha kolay taşınabilir tablet bilgisayarlar arasındaki boşluk dolduruluyor. Amaçlanan, içerik tüketimi ve üretimi için

yüksek oranda taşınabilir bir cihaz sunmak. Kan'ın açıklamasına göre Acer'ın ultra taşınabilir bilgisayar planları büyük ve S serisi sadece bir başlangıç.

Acer Aspire S3, bu derece hafif bir cihaz için inanılmaz yüksek performans sunuyor. Uygun işlemci gücüyle harika tasarımı bir araya getiren bu modelin PC pazarına sunulmasından ötürü hayli mutluyuz.

Aspire S3'ün üç ayrı versiyonu sunulmakta. Ucuzdan pahalıya doğru

sıralarsak Intel Core i5 işlemcili ve 320 GB sabit diskli versiyon, Core i7 işlemcili ve 500 GB sabit diskli versiyon ve son olarak Core i5 işlemcili ve 240 GB SSD'li versiyon.

PC net puanı

Özellikler: ★★★★★
Performans: ★★★★★
Fiyat: ★★★★★

ULTRABOOK

Zenbook: Asus UX31

İnanılmaz derece ince gövdeli ama etkileyici performansa sahip bir ultra taşınabilir bilgisayar.

Intel'in Ultrabook platformuna dâhil olan ilk Asus modeli Zenbook UX31, en iyi lüks ultra bilgisayar alanında MacBook Air ile yakın bir mücadeleye giriyor.

Zenbook'un görünümü muhteşem. Kapalı olduğunda kama şekilli dizüstü bilgisayarın kalınlığı 3 ile 17 mm arasında değişiyor. Alüminyumdan üretilen gümüş renkli kapak üzerinde, etraftaki ışığı yansıtan dairesel biçimli belirgin bir tasarım var. Zenbook'un adıyla uyumlu olan sade ve ince dış kaplaması, kapağını açınca daha da iyi bir hâl alan şık bir görünüm kazandırıyor.

İzole tipli klavye, Zenbook'un ön kısmının içinde kalacak biçimde yerleştirilmiş. Ses kontrolleri, sayısal tuş takımı, kısayollar ve hatta ayrı fare düğmeleri gibi ek karmaşaya yer yok. Gövde çok ince olduğundan tuşların her biri çok az hareket mesafesine sahip. E-posta yazarken klavyeyi yerinden titretenler için bu durum ilk aşamada itici gelebilir ama bir süre sonra alışılırsınız. Bize kalırsa Enter ve ok tuşları biraz ufak kaçıyor ama yanlışlıkla diğer tuşlara basıp geri dönme durumları yaşanmıyor. Maalesef klavyede arkadan aydınlatma özelliği yer almıyor. MacBook Air ve Samsung 9 Serisi gibi diğer rakip ürünlerde bu özellik var. Eksik kalmış olması moral bozucu.

Asus, klavyenin altında büyük boyutlu ve ortaya hizalanmış bir touchpad

sunuyor. İlk başlarda dâhili düğmeler ve pürüzlü olmayan yüzeyle ilgili bazı şüphelerimiz vardı ama bir süre sonra bu şüpheler ortadan kayboldu. Tepki hızı yüksek ve touchpad büyük olduğundan elinizi yazış pozisyonundan kaldırmadan başparmağınızla tıklama yapabiliyorsunuz. Yazı yazarken kimi zaman touchpad alanına temas edebilirsiniz ama bu durum çok sık yaşanmıyor. Zenbook'un bir diğer dikkat çeken özelliği, dâhili ses sisteminin 13 inç genişlikli Super-TFT ekranın altını işgal ediyor olması. Bang & Olufsen ICEpower tarafından geliştirilmiş olan hoparlörü Asus'un SonicMaster adlı dâhili ses teknolojisi kontrol ederek dengeyi koruyor. Zenbook, ince bir tiz veya boğucu bir bas sese izin vermeden, güven verici biçimde yüksek ses değerlerine çıkabiliyor. Video konferans ve Skype ile kullanılabilen 0,3 MP web kamerası da yer alıyor.

Zenbook'un ağırlığı 1,4 kg, yani 13,1 inç MacBook Air ile aynı seviyede. Gün içinde taşıyorsanız varlığını hissetmeniz hayli zor ve ince gövdesinden ötürü çantada çok fazla yer kaplamıyor.

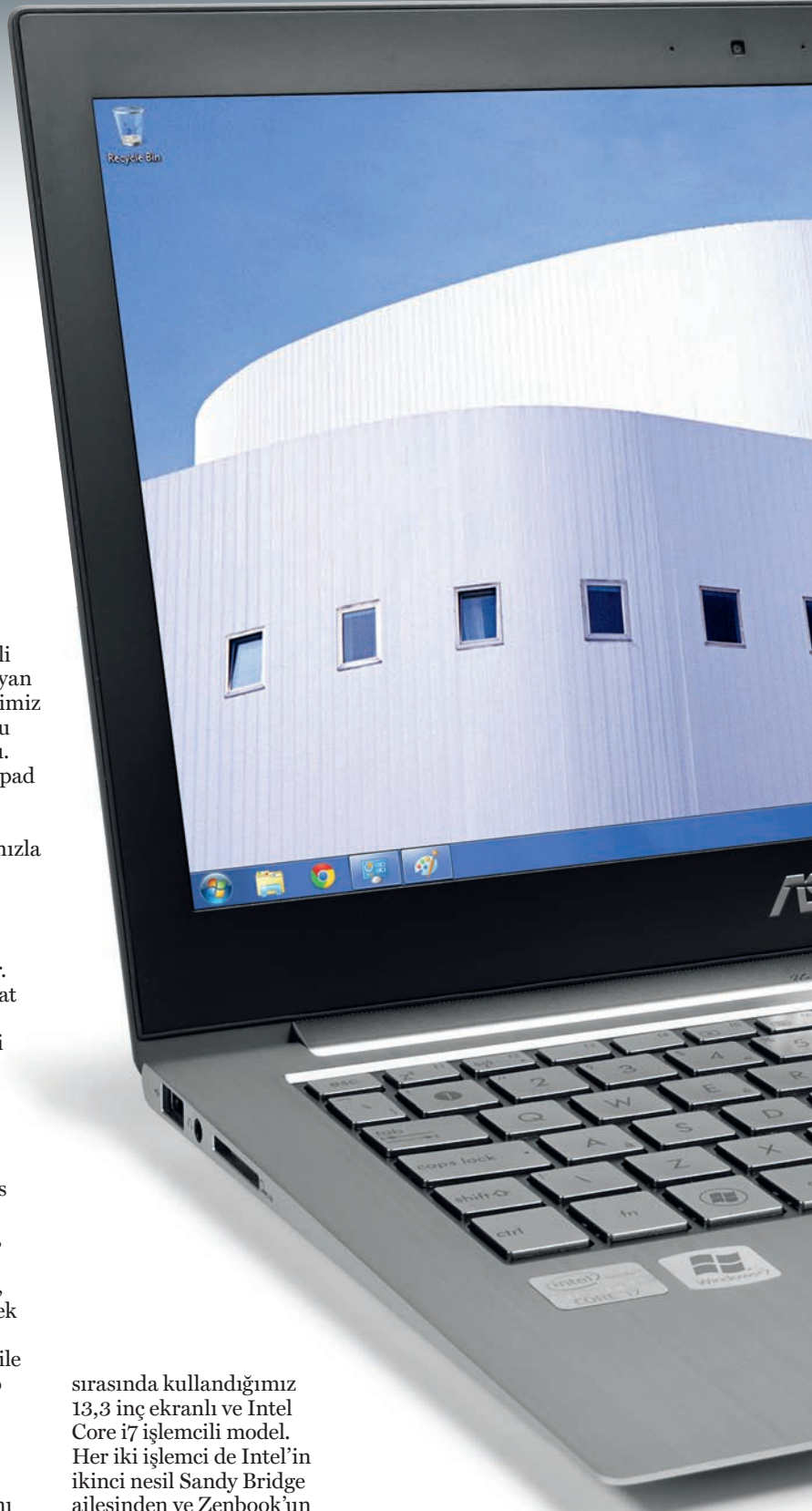
Ultra güç

Zenbook UX31'in zarif görünümüne iç kısımdaki yüksek performanslı bileşenler eşlik ediyor. Cihazın ilk aşamada iki ayrı versiyonu bulunuyor: 11,6 inç ekranlı ve Intel Core i5 işlemcili model ile testler

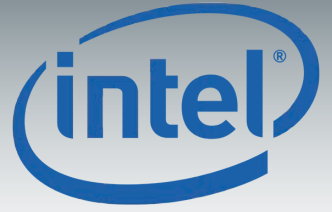
sırasında kullandığımız 13,3 inç ekranlı ve Intel Core i7 işlemcili model. Her iki işlemci de Intel'in ikinci nesil Sandy Bridge ailesinden ve Zenbook'un çok sayıda uygulamayı, web sayfalarını ve performans gerektiren uygulamaları kolayca çalıştırmasına olanak veriyor. Hangi modeli seçerseniz seçin RAM değeri 4 GB olduğundan işlemci hızı kesilmiyor. Hiçbirinde özel bir görüntü yongası yer almıyor ama işlemci içindeki görüntü yongasıyla basit oyunlar oynanabiliyor. Bize sorarsanız ekranın görüntü

kalitesi en üst seviyede değil, koyu renkler ve özellikle siyahlar keskin değil ama çözünürlük iyi. Video izleme ve diğerleriyle birlikte çalışma açısından görüş açıları pek iyi değil.

Kesin olan şu ki, Ultrabook serisinde öncelikli hedef hız. Anında açılma özelliğinin anlamı, iki saniye içinde



Intel'in
katkılarıyla



"Zenbook, ultra ince
tasarımı sayesinde
hoş görünümlü ve
taşıması kolay bir
cihaz hâlini alıyor."

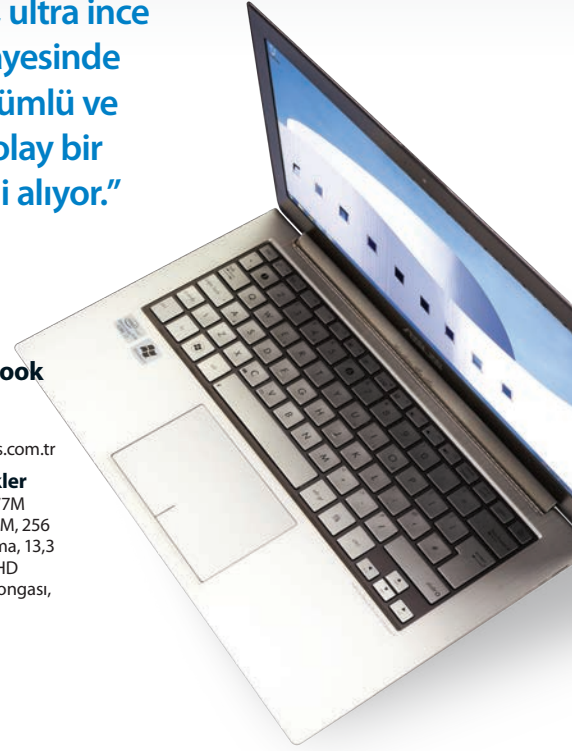
Asus Zenbook UX31

Fiyat 3052 TL

Bilgi: www.asus.com.tr

Temel özellikler

Intel Core i7-2677M
işlemci, 4 GB RAM, 256
GB SSD depolama, 13,3
inç ekran, Intel HD
3000 görüntü yongası,
1,4 kg



uyku modundan çıkıp cihazı
kullanabilir hâle gelmek. Tek
bir şarjla iki haftaya kadar
bekleme modunda kalabiliyor.
Testlerimiz sırasında ağır
uygulamalar çalıştırmış olsak
da Zenbook'un bataryası
etkileyici biçimde 253
dakika dayandı. Zenbook,
batarya seviyesi yüzde 5'in
altına düştüğünde açık olan
dosyaları otomatik olarak
kaydediyor ve cihazı kapatıyor.

İnce tasarımın

anlamı, fiziksel bağlantı
seçeneklerinin geleneksel
dizüstü bilgisayarlar kadar
geniş olmayacağı; ama
kullanıcıların çoğunu
memnun edecek özellikler
sunuluyor. Asus, biri USB
3.0 destekli olan çift USB
portu, SD kart okuyucu,
televizyon ve harici monitörler
için kullanılabilecek mini
HDMI ve mini DisplayPort
bağlantıları sunuyor. Zenbook,
aynı zamanda 802.11n Wi-Fi

ve Bluetooth 4.0 bağlantıları
içeriyor. 13,3 inç Zenbook için
istenen fiyat yüksek olsa da,
en ucuz 13,3 inç MacBook
Air'den daha düşük. Benzer
biçimde 11,6 inç ekranlı
modeller kıyaslanırsa Asus
UX31 ile Apple'ın MacBook
Air seçeneği benzer fiyatlarda.
Teknoloji ve form faktörü
düşünülürse hayli iyi bir değer.

Asus Zenbook bizi oldukça
etkiledi. Birini ön plana
çıkarmak adına ne güçten
ne de taşınabilirlikten ödün
verilmiyor. Genelde geri
planda kalan ses kalitesi
ve batarya ömrü gibi

özellikler ihmal edilmemiş.
Fiyattan ötürü bazı
kullanıcılar Zenbook'u uygun
görmeyebilir ama görmüş
olduğumuz en iyi ultra
taşınabilir bilgisayarlardan
biri ve MacBook Air'in rakibi
olmayı fazlasıyla başarıyor.

PC net puanı



Özellikler:

Performans:

Fiyat:



ULTRABOOK

Analiz:

MacBook Air ile Ultrabook platformu karşı karşıya

Ultrabook ile MacBook Air arasındaki kıyaslamada kararımız hangi yönde olacak?

Ultra taşınabilir dizüstü bilgisayar kavramına yabancı değiliz ama Ultrabook'un tam olarak tescillenmesinin ve bilinir hâle gelmesinin üzerinden bir yıl bile geçmedi. Yaz aylarında Lenovo, Asus ve Acer gibi firmalardan gelen açıklamalara ilk tepkiler şaşkınlık ve heyecandı. Apple'ın yeniden tasarlanan premium ultra taşınabilir bilgisayarı MacBook Air'in engellenemeyen yükselişinin farkında olanlar yeni bir çatışmayı beklemeye koyuldular. Aslında rahatlatma türünden bir tepki bekleniyordu çünkü 2008'den beri ultra taşınabilir sınıfını tek başına kontrol eden Apple'ın karşısına büyük rakiplerin çıkma zamanı gelmişti. Ultra taşınabilir cihazların bağımsız PC üreticileri tarafından ihmal edildiğini söylemek tam olarak doğru değil. Sony Vaio Z serisi, Dell Adamo XPS ve Samsung 9 Serisi ultra taşınabilir bilgisayar sınıfının gereksinimlerini yerine getirdiyse de halkın gözünde MacBook Air'in elde ettiği türden bir imaj elde edemedi.

Gerçek rekabet

Ultrabook'lar farklı olacak. 2008'den beri ilk kez sadece teknoloji düşkünlüleri açısından değil, genel halk açısından da Apple'ın bilgisayarına gerçekçi bir alternatif doğuyor. Bunun nedeni, tıpkı

Apple'ın kendi geliştirdiği ultra taşınabilir bilgisayarda kaliteden ödün vermek istememesinde olduğu gibi, Intel'in Ultrabook tasarımlarında evrensel şartlar ve performans standartlarını (20-21 mm altı kalınlık, 1000 \$ altı fiyat, uzun batarya ömrü ve hızlı açılma) zorunlu kılıyor olması. Intel aynı zamanda üretici iş ortaklarıyla birlikte Ultrabook donanımları ve yazılımlarını geliştirme amaçlı 300 milyon dolarlık bir bütçe ayırdı. Intel Capital Başkanı ve Intel Genel Müdürü Arvind Sodhani'nin Ağustos ayındaki özel bütçe duyurusunda verdiği açıklama şöyle: "Ultrabook'lar, 261 milyar dolarlık global bilgisayar endüstrisindeki yenilikçilik açısından önemli bir alan olmaya hazır. Intel Capital Ultrabook Fonu, bilgisayar deneyimini kökten değiştirecek teknolojiler geliştiren ve günümüzün mobil bilgisayarlarını bir sonraki 'vazgeçilmez cihazlar' hâline getirecek firmalara yatırım yapmaya odaklanacak." Ultrabook gelişimi ve üretimi için gerekli olan işbirliği, dizüstü bilgisayar endüstrisi için yeni bir kavram. OEM üreticiler bir noktaya kadar kişiselleştirici özelliklerden ödün verebilir ama karşılığında üreticilerin güvenini kazanabilirler. Apple, bu güvenirliliği elde edebilmek için uzun bir yol kat etti ama bu bilinirlik artık sarsılmaz derecede sağlam. Buna benzer bir başarının elde edilebilmesi için gelecek planlama ve geliştirme odaklı bir yol planının takip edilmesi şart. Neyse ki Intel'in plana dâhil olmasıyla birlikte marka planlaması uzun



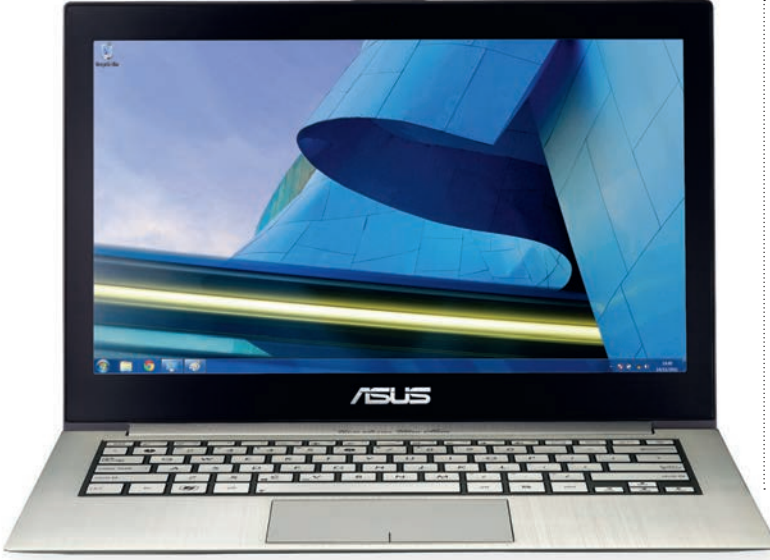
Hoş görünümlü, ince ve performanslı. Intel'in umudu Ultrabook standardıyla mobil bilgisayar dünyasını yeniden tanımlamak, ama ultra taşınabilir pazarında daha önceden yola koyulmuş olan MacBook Air'in ciddi bir rekabet ortamı oluşturduğu ortada.

vadeli hâle geliyor. İlk nesilde Sandy Bridge, ikinci nesilde Ivy Bridge ve 2013 model ürünlerde Haswell yongalar kullanılacak. Intel'in açıklamasına göre Haswell serisi işlemcilerle güç tüketimi mevcut modellerin yarısına inecek. Firmanın Ultrabook'lar açısından güven kaybı yok. Mayıs ayındaki Computex sırasında açıklamalar yapan Intel Başkanı Sean Maloney'e göre yeni ince gövdeli dizüstü bilgisayarlar, 2012 yılının sonunda pazardaki ürünlerin yüzde 40'ını temsil eder hâle gelecek.

Tanıdık görünüyor

Ultrabook'ların en belirgin ortak özelliği, dış görünüşlerinin benzerliği. Lenovo'nun IdeaPad adlı Ultrabook modeli tek bir alüminyum blokundan üretiliyor ve en kalın noktasında ölçülen değer 14 mm. Asus Zenbook Ultrabook ise 17 mm kalınlığında alüminyum gövde içeriyor ve daha yuvarlak hatlarla kendini belli ediyor. Pek dikkatli olmayan gözle

bu ikisi aynı cihaz gibi görünebilir. Her ne kadar Intel'in niyeti Ultrabook'ları marka kimliği olarak kullanmamak olsa da, Intel'in şartnamelerine sadık kalan ve alüminyum malzeme kullanan üreticilerden ötürü tüketicilerin aklına tek bir cihaz imajı yerleşecek. Elbette Apple da 2008'den beri özel üretim lityum polimer batarya gibi diğer standart dışı özelliklerin yanında tek parçalı alüminyum gövde tasarımını kullanıyor. Bu açıdan hayli ileride olan Cupertino merkezli firmanın şimdilik herhangi bir çekincesi yok. Apple'ın avantajı, satış rakamlarını önceden tahmin edebildiği için belirli parçaları yüklü miktarda sipariş edebiliyor olması. Bileşen türleri çok fazla olmadığından düşük fiyatlara el sıkışabiliyor. Yüksek fiyatlarıyla bilinen Apple, en düşük fiyatlı MacBook Air modelini ABD'de 999 \$ fiyatla sunmakta. Bundan ötürü Intel'in iş ortaklarından beklentisi bu değeri aşmayan ve mümkün



olduğunca daha ucuz alternatifler sunmaları.

Maliyetle ilgili bir soru

Düşük kazanç değerleriyle çalışan büyük OEM üreticiler için fiyat değeri son derece önemli bir konu. İlgili çekmeyi başaramayan yeni bir deneysel ürün için milyonlarca dolar harcama ihtimali OEM'ler için ciddi bir mesele.

Örnek vermek gerekirse Dell Adamo XPS serisini düşünelim. Dizüstü bilgisayar kalınlığı sadece 10 mm, sıra dışı tasarımdan ötürü ekranı gövdeye bağlayan menteşe kenarda değil monitörün hemen altında kalıyor ve açık hâldeyken klavye altında açılan bir çıkıntı oluşuyor. Intel Core 2 Duo CULV işlemciyle birlikte ağırlık 1,5 kg. Tüm bunlara rağmen, arkasında iz bırakmadan tarih oldu.

1 saat batarya ömrü sunan cihaz, 2009 yılında çıktığında 2750 \$ gibi çok yüksek bir fiyatla sahipti. Dell'in düşüncesi, özel tasarımın bu fiyatı hak ettiği yönündeydi. 2010 yılında ciddi miktarda

indirim yapıldıysa da Apple'ın iki yıllık satış başarısının yanına yaklaşamadı. Üretim sona erdi ve elde kalan ürünlerin satılabilmesi için özel indirimler hayata geçirildi.

Bununla birlikte sektörde hâlâ gelecek nesil mobil ürünlerin hafif, dayanıklı, hızlı premium cihazlar olacağına dair inanış var. Lenovo Ürün Grubu Başkanı Peter Hortensius'un ifadesiyle, "Bu yeni tip kişisel bilgisayarlar, taşınabilirlikte sınırları zorlayan yenilikçi mühendisliğe odaklı planlarımızla örtüşüyor." Acer ile birlikte Ultrabook alanında liderliğe oynayan firmalardan biri olan Asus'un planlarına göre 2012 yılında üretilen dizüstü bilgisayarların yüzde 20'si Ultrabook olacak. Daha en başta MacBook Air duyurusunu yapan Steve Jobs'a göre gelecekte tüm dizüstü bilgisayarlar bu şekilde olacak.

Hafif alüminyum gövde tasarımı, katı hâl disk, uzun batarya ömrü ve bekleme süresi gibi özelliklerin tümü

MacBook Air'e benziyor ama Ultrabook'ların Air karşısındaki en büyük avantajı Windows işletim sistemini kullanabiliyor olmaları.

İşletim sistemleri

Windows'un kullanım oranı Mac OS X karşısında üstünlüğünü sürdürüyor. Dünya genelindeki bilgisayarların yüzde 80'i Windows kontrolünde. Bazı durumlarda kullanıcıların tercihi MacBook Air'e Apple Bootcamp yardımıyla Windows ve Microsoft Office yüklemek, çünkü elde edilen avantajlar harcanan efora kıyasla daha fazla.

Üçüncü parti yazılımlar, oyunlar ve uygulamalar çoğunlukla Windows uyumlu. Büyük boyutlu bir pazar ve sınırlamalardan ötürü Mac işletim sistemine geçişi engelleyen etkiler söz konusu. Microsoft avantajını sürdürüyor. Vista artık unutuldu ve kullanıcıların çoğu Windows 8 için beklemede. Yazılım devi Microsoft'un beklentisi de Ultrabook platformunun yaygınlaşması, çünkü mobil arenada Google ve Apple'a karşı kaybetmeye başladığı ivmeyi yeniden kazanmak istiyor.

Bunlarla birlikte, Ultrabook'ların büyük kısmında Windows olacağı düşünülse de Apple'ın devre dışı kalacağını söylemek yanlış olur. Dünyanın en çok arzu edilen cihazlarının büyük kısmını Apple hazırlıyor ve müşterilerinin büyük bir bağlılık gösterdiği ortada. Hâlâ tablet ve akıllı telefonlarda Apple'ın sözü geçiyor.

Güçlü bir başlangıç

Ultrabook platformu, temel tasarım ve performans gibi önemli şartları yerine

getirerek yola

koyuluyor. Platformun

başarısına mani

olabilecek en olası

sorun, fiyatları

tüketicilerin makul

bulacağı seviyeye

çekebilmek. Şu

anda satışta olan

cihazları göz önüne

aldığımızda bu

durum ciddi bir sorun

teşkil etmeyecek gibi

görünüyor. 13,3 inç

ekran, Core i5 işlemci,

4 GB RAM, 320 GB

SSD içeren Acer

Aspire S3 Ultrabook

fiyatı 899 \$ + KDV

civarında. Diğer bir

model olan 11,6 inç

ekran, Core i5 işlemci,

4 GB RAM ve 128 GB

SSD içeren 7 saat pil

ömürlü Asus UX21E

ise 999 \$ + KDV.

Hoş görünümlü, üst

düzye ultra taşınabilir

dizüstü bilgisayar

fikriyle ortaya çıkan

Ultrabook standardı,

Apple alternatifinden

birkaç yıl sonra

ortaya çıkmış olsa da

farklı bir yol izleyerek

güçlü bir başlangıç

gerçekleştirdi.

Daha da ötesi, şu

anda satılmakta

olan cihazların yeni

platformu esas alan

ilk nesil ürünler

olduğu düşünülürse

daha epey ilerleme

göreceğiz. Sadece Ivy

Bridge işlemcilere

geçiş olmayacak,

aynı zamanda

Windows 8 işletim

sistemi de kullanıma

sunulacak. Ultrabook

platformu bu aşamaya

gelene kadar biraz

zaman geçmesi gerekecek

ama sonuçlar şimdiden

etkileyici olmayı başarıyor

ve daha parlak günler yakın

görünüyor.

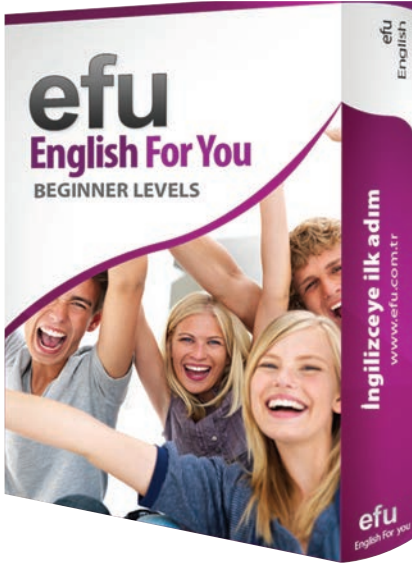


DVD'de bu ay

PCnet'le İngilizce öğrenin!



Hemen her ay olduğu gibi bu ay da PCnet DVD'sinde değerli bir eğitim içeriği yer alıyor. Her yaştan PCnet okurunun, her geçen gün dünyanın ortak dili olmaya yaklaşan İngilizceyi öğrenmek konusuna ilgisi olduğunu biliyoruz. Bu ay DVD'de bulacağınız EFU İngilizce Beginner Levels Eğitim Seti, bu dili öğrenmeye başlamak için büyük bir fırsat oluşturuyor. Video biçiminde ulaşacağınız ilk 9 dersi keyifle izleyeceğinizi ve PDF biçimindeki eğitim kitabını kolaylıkla kullanacağınızı umuyoruz. Toplam 30 dersten oluşan eğitimin ilerleyen bölümleri, önümüzdeki iki ay boyunca PCnet DVD'sinde yer alacak. Zamanla yavaşlayan



ve bakım isteyen bilgisayarınızı tekrar eski günlerine döndürmek için, DVD'de bulacağınız Ashampoo WinOptimizer 2012'yi kullanabilirsiniz. PCnet'in okurlarına hediyesi olan bu özel yazılımı tam sürüm olarak sınırsızca kullanabilmek için, kurulum sırasında yönlendirildiğiniz web sitesinde gerekli kayıt işlemini gerçekleştirmelisiniz. PCnet DVD'sinde her ay olduğu gibi bu ay da editörün seçimi yazılımlar, HD fragmanlar ve son günlerin en popüler oyun demoları yer alıyor.



PCnet Mart DVD'sinin içeriği



TAM SÜRÜM

- EFU İngilizce Beginner Levels Eğitim Seti
- Ashampoo WinOptimizer 2012



OYUN DEMOLARI

- Dark Strokes: Sins of the Fathers
- Deep Black: Reloaded



AYIN YAZILIMLARI

- CintaNotes
- Vitamin D
- Deity
- PC WorkBreak
- Backup & Recovery 2012 Free
- BufferZone Pro
- VLC media player 2
- Face Off Max



HD FRAGMANLAR

- The Corridor
- John Carter
- The Amazing Spider-Man
- Journey 2: The Mysterious Island
- Ghost Rider: Spirit of Vengeance



Hediyeli Abonelik Fırsatları



1. SEÇENEK

9 sayı fiyatına 12 sayı, kargoyla imza karşılığı evinize gelsin!

~~84 TL~~
63 TL

2. SEÇENEK

Avira Antivir Premium
(35 TL değerinde)



**Hediyeli
abonelik
66 TL**

3. SEÇENEK

Ontek'ten 1 yıllık Linux hosting
(35 TL değerinde)

ontek

**Hediyeli
abonelik
66 TL**

4. SEÇENEK

Antivirus ve hosting
hediyeli abonelik

**Hediyeli
abonelik
70 TL**

ABONE FORMU MART 2012

adı / soyadı:
firma adı:
mesleği / görevi: doğum tarihi:/...../.....
dergi teslim adresi:
.....
posta kodu: semt:
şehir: e-posta:
tel: faks:

ÖDEME ŞEKLİ

☐ havale gönderiyorum: Türkiye İş Bankası
İstanbul Kurumsal Şubesi
IBAN : TR13 000 64 00000 11111 00 39936
☐ abonelik bedelini kredi kartımdan çekiniz.
☐ visa ☐ master ☐ eurocard

*dekontunuzu bize ulaştırmayı unutmayınız

ABONELİK TİPİ

☐ 9 sayı fiyatına 12 sayı: 63 TL ☐ Ontek'ten 1 yıllık Linux hosting hediyeli: 66 TL
☐ Avira AntiVir Premium hediyeli: 66 TL ☐ Antivirüs ve hosting hediyeli: 70 TL

kart sahibinin adı / soyadı:

kredi kartı no:

son kullanma tarihi:

fatura bilgileri: ☐ adıma düzenleyiniz

☐ firma adına düzenleyiniz

imza:

fatura adresi:

posta kodu:

semt:

şehir:

vergi no:

vergi dairesi:

Merkezimize her ayın 20'sine kadar ulaşan abone müracatları ilk çıkacak sayıdan itibaren, 20'sinden sonraki kayıtlar ise bir sonraki ay için geçerlidir.

Doğan Burda Dergi Yayıncılık ve Pazarlama A.Ş. Hürriyet Medya Towers 34212 Güneşli - İstanbul
tel: (212) 478 0 300 faks: (212) 410 35 12-13 / web: PCnet.com.tr / e-posta: abone@doganburda.com

İcra Kurulu Başkanı

Mehmet Y. YILMAZ

Yayın Direktörü

Gökhan SUNGURTEKİN

Yayın Yönetmeni (Sorumlu)

Erdal KAPLANŞEREN erdal@PCnet.com.tr

Editör

Selim ŞUMLU selim@PCnet.com.tr

Donanım Editörü

Pamir KIZILTUĞ pamir@PCnet.com.tr

Grafik Tasarım

Hasan KAYA hkaya@doganburda.com

Webmaster

Selim ŞUMLU selim@PCnet.com.tr

Katkıda Bulunanlar

A. Kıvanç TANRIKULU, Serdar CEVHER, Eren KAPLANŞEREN, Ömür İklim DEMİR, Y. Emre ŞAHİN, Görkem YILDIRIM, Öykü YAĞCI, Giray TÜRKMEN, Ayşenur ŞAHİN, Doğan POLAT, Umur YILMAZ

Ankara Temsilcisi

Erdal İPEKŞEN 0 (312) 207 00 71-207 00 95

Web: www.PCnet.com.tr

E-posta: PCnet@PCnet.com.tr

YÖNETİM

Genel Yayın Koordinatörü Yeşim DENİZEL

Tüzel Kişi Temsilcisi Murat KÖKSAL

Satış Direktörü Orhan TAŞKIN

Finans Direktörü Didem KURUCU

Üretim Direktörü Servet KAVASOĞLU

REKLAM

Grup Başkanı Viki HABİF

Grup Başkan Yardımcısı Koray BİLİCİ

Reklam Satış Müdürleri

Hatice TARHAN Tel: 0 212 336 53 37

Sevil HOŞMAN Tel: 0212 336 53 17

Reklam Teknik Müdürü

Nusret KIRIMLIOĞLU

Tel: 0 212 336 53 60 (3 hat) Faks: 0 212 336 53 90

Maya Akar Center Kat:7 Büyükdere Cad. No:100-102 34394

Esen-tepe / İSTANBUL

Kurumsal İletişim Direktörü

Neslihan SADIKOĞLU

Rezervasyon

Tel: 0 212 336 53 00 - 57 - 59 Faks: 0 212 336 53 92 - 93

Ankara Reklam Tel: 0 (312) 207 00 72-73

İzmir Reklam Tel: 0 232 463 78 30

Hedef Sayfalar Tel: 0 212 336 53 70 Faks: 0 212 336 53 91

Yönetim Yeri

Hürriyet Medya Towers 34212 Güneşli /İSTANBUL

Tel: 0 212 410 35 74 / Faks: 0 212 410 33 57

Baskı: Doğan Ofset Matbaacılık ve Yayıncılık A.Ş.

Doğan Medya Tesisleri

Hoşdere Yolu C Blok 34850 Esenyurt / İSTANBUL 0 212 622 19 00

Dağıtım: Yaysat A.Ş. 0 212 622 22 22 Yayın Türü: Yerel, süreli, aylık

© PCnet Dergisi Doğan Burda Dergi Yayıncılık ve Pazarlama A.Ş. tarafından T.C. yasalarına uygun olarak yayımlanmaktadır. PCnet Dergisi'nin isim ve yayın hakkı, Doğan Burda Dergi Yayıncılık ve Pazarlama A.Ş.'ye aittir. Dergide yayımlanan yazı, fotoğraf, harita, illüstrasyon ve konuların her hakkı saklıdır. İzinsiz, kaynak gösterilerek dahi alıntı yapılamaz.

DB Abone Hizmetleri Hattı

Tel: 0 212 478 0 300 Faks: 0 212 410 35 12 - 13 abone@doganburda.com

Pazar hariç her gün 09.00 - 18.00 arasında hizmet verilmektedir.

DB Okur Hizmetleri Hattı

Tel: 0 212 478 0 300 okurhizmetleri@doganburda.com

Dergimizle birlikte aldığınız DVD'lerdeki sorunlar için Okur Hizmetleri

Hattı'mızla iletişime geçebilirsiniz.

Gelecek ay



Ekonomik PC ile performans PC'si karşı karşıya

WINDOWS 8'E İLK BAKIŞ



IPHONE'UNUZU STANDARTLARIN ÖTESİNE TAŞIYIN



YENİ DÜNYA DÜZENİNDE TEKNOLOJİK SİLAHLANMA

